



المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
حتى، أقرها، الجميع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٩٧٥-١٣٩٥ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فہرس

صفحة	
(٥)	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ - مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات) والرى والصرف
٢٩	٢ - مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)
٣١	أولا : فى علم النبات
٥٠	ثانيا : فى علم الحيوان
٥٩	٣ - مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر
٦٧	٤ - مصطلحات الجيولوجيا :
٦٩	أولا : مصطلحات فى علم المعادن
٧٣	ثانيا : مصطلحات علمى الحفريات والاستراتجرافيا
٧٥	ثالثا : مصطلحات فى علم الصخور
٨٧	٥ - مصطلحات فى كيمياء البترول
٩٧	٦ - مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة
١١٣	٧ - ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى- (عمارة)
١١٩	٨ - ألفاظ الحضارة الحديثة
١٢٧	٩ - المصطلحات الطبية
١٣٧	١٠ - المصطلحات اللغوية فى اللهجات العربية القديمة

مصطلحات في الهيدرولوجيا والرى والصرف

(Hydrology)

المنتصف فى القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقى فى القناة المغطاة .

٦ - الانعطاف Warp

الاتساع التدريجى لمجرى بسبب التغير المنتظم فى ميلى جانبيه .

٧ - مسيل صناعى Flume

مجرى مياه صناعى يتركز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل العادية عمليا أو اقتصاديا .

٨ - منشآت المسيل Flumed structures

(أ) منشأ هيدرولى كجسر أو مسقط أو بدالة يبنى فى مجرى أو قناة ويكون مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ب) منشأ هيدرولى يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .

٩ - قضيب التثبيت Spreader

قضيب خشبى يثبت عند حافى المسيل للمحافظة على البعد بينهما .

١ - المدخل البوقى Bell-mouth

(أ) التشكيل الانسيابى للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها .

(ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .

٢ - شدة التدفق Discharge intensity

مقدار التصريف فى وحدة عرض مجرى المياه .

٣ - معامل التصريف

Coefficient of discharge
نسبة التصريف الفعلى إلى النظرى للمياه الخارجة من فوهة أو من فوق هدار أو من خلال أى منشأ هيدرولى .

٤ - (أ) الوصلة الهيدرولية Transition

جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع العرضى تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله فى الخلف .

(ب) الانتقال الهيدرولى

Hydraulic transition
التغير الهيدرولى من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث فى منطقة محدودة من مجرى التدفق .

٥ - تقارب الانتقال الهيدرولى أو تباعده

Splay, taper=Angle of splay=Splay angle

ميل المسقط الأفقى (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط

١٦-الهبوط الهيدرولى Hydraulic drop

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع في التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ في انحدار المجرى أو في مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد في سطح المياه .

١٧-الخاصرة Constriction

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه في باقى القناة .

١٨-قناة العبور (البدالة) Aqueduct

قناة تنشأ عند تقاطع مجرىين لتحمل مياه الترعة فوق مجرى طبيعى أو صناعى أو فوق منخفض أو غيره .

١٩-السحارة

Syphon = Inverted syphon

قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط في كامل مقطعها .

٢٠-البربخ Culvert

أنبوب أو مجرى مغطى تجرى فيه المياه مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سدا ترابيا .

٢١-الجسر Bridge

منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كنهـر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقا أو سكة حديدية .

١٠-قنطرة التفريع Offtake regulator

منشأ يبنى عند رأس قناة التفريع أو التوزيع للتحكم في تصريف المياه في المجرى الأصلى .

١١-حاجز الرسابة

Sediment excluder = Silt excluder

وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الخشنة، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسة .

١٢-مصيدة الرمل Sand trap

جهاز ينشأ في المجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويشتمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المجرى .

١٣-حواجز الرمال Sand screens

منشأ يقام في مجرى رئيس أمام القناطر الآخذة منه لاجلولة دون دخول الرسابة الخشنة القريبة من القاع إلى المجرى الفرعية .

١٤-الكسح Flushing

استخدام تيار شديد من المياه في إزالة المواد المترسبة .

١٥-حوض الترسيب

Settling basin = Desilting work

جزء موسع في القناة أو في مأخذها يسمح بترسيب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسيبه ، ويقترن ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .

٢٩ - المحطة الكهرومائية Hydroelectric plant

منشأة لتوليد الطاقة الكهربائية بوساطة مولدات تديرها عنفات مائية ،

٣٠ - عنفة التدفق المحورى

Axial flow turbine

توربينة يتدفق المائع فى خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

٣١ - عنفة التدفق المركزى

Radial flow turbine

توربينة يتدفق المائع من كل محيطها الخارجى فى خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

٣٢ - نظام الرى الحوضى

Basin irrigation system

نظام لرى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية ، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .

٣٣ - نظام الرى الدائم

Perennial system of irrigation

نظام لرى يمد الأراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

٢٢ - الجسر المتحرك

Movable span = Movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريك باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

٢٣ - الجسر الثابت

الجسر الذى لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

٢٤ - الجسر المتخالف

الجسر الذى لاتتعامد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

٢٥ - الجسر المعقود

الجسر الذى تحمل فيه العقود محل الأعتاب .

٢٦ - الجسر ذو البلاطة

جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة أو الخرسانة السابقة للإجهاد ، المرتكزة على أعقاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

٢٧ - الجسر الكابولى

جسر يبرز منه جزء خارج الدعامات أو الدعامات التى تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولى من الناحية الإنشائية .

٢٨ - الجسر المعلق

طريق معلق بحمولات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبانى أو الفولاذ وتثبت نهاياتها فى المراسى .

٣٩ - ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى المناسيب)
Contour canal
ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم (كنتور الإقليم) .

٤٠ - ترعة الحيد
Ridge canal = Watershed canal
ترعة فى أرض مستوية أو منحدرية تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين المنحدارا طفيفا ، وبذلك يكون الرى ميسرا على جانبي التربة .

٤١ - التربة الرئيسة
Main canal = Principal canal
المجرى الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإيراد المائى لتغذى منه الترع الفرعية وترع التوزيع .

٤٢ - التربة الفرعية الأولى
Branch canal = Lateral, or primary canal
التربة التى تستمد المياه من التربة الرئيسة مباشرة وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ، ولا يسمح عادة بالرى المباشر منها .

٤٣ - ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
Distributaries = Secondary canals
الترع التى تستمد المياه من الترع الرئيسة أو من الترع الفرعية الأولى وتغذى ترع الدرجة الثالثة أو المساقى أو الفتحات :

٣٤ - شبكة الرى Irrigation system
جسلة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة ، وشبى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمباني اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .

٣٥ - الرى بالجاذبية (الرى بالراحة)
Flow irrigation = Gravity irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه فى مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .

٣٦ - الرى بالرفع Lift irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

٣٧ - التربة مزدوجة الغرض
Dual-purpose canal
(أ) التربة المستخدمة فى الرى إلى جانب الملاحة ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

(ب) التربة التى تؤدى وظيفة الرى فى فصل من السنة ووظيفة الصرف فى الفصل الآخر .

٣٨ - ترعة الوصلة
Link canal = Carrier canal = Feeder canal
منشأة لنقل المياه من مصدر لآخر أو من شبكة لأخرى ، أولنقل المياه فى داخل الشبكة نفسها .

الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح الأرض .

٥٠- رش الأنابيب المتنقلة

Portable sprinkler method

الطريقة التي تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاش الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل .

٥١- رش الأنابيب شبه الثابتة

Semi-permanent sprinkler method
= Semi-portable sprinkler method

طريقة الرى بالرش التي تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .

٥٢- فتحة الرى

Outlet منشأ عند رأس مسقاة تصل ما بينها وبين ترعة للتوزيع .

٥٣- زمام الفتحة

Outlet area مساحة الأرض المقرر رىها من الفتحة .

٥٤- الريات

Irrigations = Waterings وجبات المياه التي تمد بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .

٥٥- كفاية الريه

Water use efficiency نسبة كمية المياه التي يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كميتها المعطاة .

٤٤- ترع الدرجة الثالثة

Minors = Distributary minors = Tertiary canals

الترع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساقى أو الفتحات .

٤٥- ترع الدرجة الرابعة

Sub-minors = Quaternary canals

الترعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة وتغذى فتحات الرى .

٤٦- الجنايية

Parallel canal = Side canal

ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسة أو الفرعية لرى المناطق التي لا يصحح بريها من الترعة الأصلية .

٤٧- الرى تحت السطحي

Subirrigation (أ) رى النبات بإمداده بمياه تناسب تحت سطح التربة .
(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .

٤٨- رش الرشاشات

Sprinkler irrigation طريقة للرى ترش فيها المياه التي تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب مثقبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

٤٩- رش أنابيب الرش المثبتة

Permanent sprinkler method = Stationary sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى

ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .^{٢٣}

٦١- دور المناوبة
Rotational turn
المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام المناوبة .

٦٢- مدة الاستجابة
Time of response
الوقت الذى يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير فى التصريف بشبكة الرى كلها أو بعضها .

٦٣- السدة السنوية
Annual closure
حبس المياه عن شبكة الرى مباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة .

٦٤- المحافظة على المياه الجوفية
Ground-water conservation
الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

٦٥- التصريف المأمون
Safe yield
معدل كمية المياه المسحوبة الذى يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصادر سطحي أو جوفى .

٦٦- الاستغلال الزائد للمياه الجوفية
Ground water overdraft
سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

٦٧- البئر الطبيعية
Natural well
منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحدر الجوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لا تنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

٥٦- معامل النتج
Transpiration factor
النسبة بين كمية بخار الماء التى ينتجها المحصول وكمية المياه التى يمتصها .

٥٧- الريّة الخفيفة (Run through irrigation)
بل سطح التربة بلاّ سريعا إما على سبيل الوقاية من الصقيع فى المناطق المعرضة له ، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعا معينة من المحاصيل .

٥٨- الريّة التجهيز
Preliminary watering
الريّة التى تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

٥٩- الموازنة
Regulation
تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسير قياس هذا التصريف والحد من تبديد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحداث المفاجئة .

٦٠- نظام المناوبة
Rotation system = Rotational working
نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لا تطلق المياه فى أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مأخذها أياما محدودة وتغلق أياما أخرى ، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوجبات التى يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائى الذى يغذى الشبكة .

- الطاردة التى تتولد من سرعة دوران دفاعة مروحية :
- ٧٥- السطح المستنزف (المياه الجوفية)
Depleted phreatic surface
سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف فى ضخ بئر غير ارتوازية .
- ٧٦- الانخفاض المخروطى
Cone of depression
انخفاض مخروطى الشكل يكون رأسه فى البئر وقاعدته فى سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومتري، ويتكون حول البئر عند ضخها بمعدل معين للتصريف .
- ٧٧- مخروط الانخفاض الموازن
Equilibrium cone of depression
مخروط التأثير حين يستقر نتيجة الضخ المتواصل بمعدل تصريف مطرد .
- ٧٨- منطقة التأثير
Area of influence
المنطقة التى يشملها المسقط الأفقى لمنحنيات الهبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .
- ٧٩- دائرة التأثير
Circle of influence
الدائرة التى تحيط بمنطقة التأثير .
- ٨٠- تداخل الآبار
Well interference
تأثر تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .
- ٨١- سعة البئر
Capacity of a well
معدل إنتاج البئر .
- ٦٨- البئر الضحلة
Shallow well
البئر التى تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبيا من سطح الأرض دون أن يكون فوق الطبقة الحاملة للمياه طبقة غير منفذة .
- ٦٩- البئر العكسية
Inverted well
البئر التى تتجه فيها المياه عكس اتجاهها فى الآبار العادية، أى أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .
- ٧٠- بئر الشحن
Recharge well
نوع من الآبار العكسية التى تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .
- ٧١- مجموعة الآبار المشتركة
Gang of wells = Battery of wells
عدد من الآبار يستخرج ماؤها بمضخة واحدة :
- ٧٢- المضخة الترددية
Reciprocating pump
مضخة إزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردها منها بالتناوب :
- ٧٣- المضخة الرحوية
Rotary pump
مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوارة بدلا من الكباس .
- ٧٤- المضخة النابذة
Centrifugal pump
آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى
يسلط على الماء فى قاع الأنبوب لتصعد المياه
مخلوطة بالهواء فى أنبوب آخر .

٩٠-العجلة المائية Water wheel

أداة على شكل عجلة تركيب فى مجرى رى
لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه
فى المجرى .

٩١-محرك الاحتراق الداخلى

Internal combustion engine

محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق
الوقود داخل اسطوانة .

٩٢-التراب Earth

الفتات الصخرى الدقيق .

٩٣-التربة المتجانسة Uniform soil

التربة التى تكون كل طبقة فيها من مقاس
واحد من الحبيبات :

٩٤-الطين الأصم Puddled clay

طين يعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح
غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطا من الطين
والرمل .

٩٥-الروبة Slurry

خليط من التراب والمياه بنسبه يجعله قابلا
للانصباب .

٩٦-الآجرة (الطوبة) Brick

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق
الطين أو أى مخلوط آخر كالجير والرمل أو
الأسمنت والرمل .

٨٢-قميص البئر Well casing

(أ) الحفر الأنبوبى أو الجهاز المستعمل
فى حفر البئر .

(ب) التبطين الأنبوبى للبئر .

٨٣-المصفاة Strainer = Screen

أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى
أو من أى مادة أخرى تسمح بنفاذ خيوط
سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ،
وفى حالة البئر تركيب المصفاة عادة فى قعرها .

٨٤-الدفاعة Impeller

دوارة فى المضخة تولد فى المائع طاقة
الحركة التى ينتج عنها ضغط معين .

٨٥-المضخة النابذة الرأسية

Vertical centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها رأسيا .

٨٦-المضخة النابذة الأفقية

Horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

٨٧-المضخة المروحية Propeller pump

مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع
الذى تحدثه الأجنحة فى السائل .

٨٨-مضخة التدفق المختلط

Mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل
من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

٨٩-المضخة الرافعة (بالهواء)

Air lift (pump)

١٠٤ - الخرسانة العادية Plain concrete	٩٧ - الطوب الحرارى Firebricks = Refractory bricks
خرسانة غير مسلحة بحديد التسليح أو بمادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير فى درجات الحرارة .	طوب من مادة تصمد لدرجات الحرارة العالية .
١٠٥ - الخرسانة المسلحة Reinforced concrete = Ferro-concrete	٩٨ - الطوب الزجاجى Glazed bricks
خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معا على مقاومة الإجهادات .	طوب معالج له سطح أملس صلد لامع كالزجاج .
١٠٦ - الخرسانة سابقة الصب Precast concrete	٩٩ - الجير الحى Quick lime = Pure lime
خرسانة تصب فى قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكها لتثبت فى موضعها .	مادة أكسيد الكلسيوم فى شكلها العادى (التجارى) .
١٠٧ - الخرسانة سابقة الإجهاد Prestressed concrete	١٠٠ - الجير المطفأ Hydrated lime
خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادى إجهادات الشد أو خفضها منعا للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .	مسحوق ينتج عن معالجة الجير الحى بالماء .
١٠٨ - الركام Aggregate	١٠١ - الشك Setting
الرمل والحصى والخبث وكسر الحجارة التي تدخل فى تكوين الملاط أو الخرسانة .	تجمد سريع نسبيا، ومن أمثلته ما يحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاط أو فى مادة القار بعد صبها .
١٠٩ - الطلاء بالأسمنت Rendering	١٠٢ - الأسمنت السريع الشك Quick setting cement
إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .	الأسمنت الذى يتجمد أسرع من الأسمنت العادى .
١٠٣ - الخرسانة Concrete	١٠٣ - الخرسانة Concrete
	خليط من الركام والرمل يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنسب ملائمة .

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لا تتجاوز ٢٥ ر. فى المائة .	١١٠- الإنضاج Curing = Maturing ترطيب الخرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادى تأثير الجفاف فى المرحلة المبكرة لعملية الشك .
١١٧- اللحام بالصهر Fusion welding عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحيهما .	١١١- الأشابة Alloy مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ، ويحصل على الأشابة غالبا بصهر مكوناتها جميعا .
١١٨- السبك Casting تشكيل المعدن المصهور بصبه فى قوالب .	١١٢- تماسيح الحديد Pig iron قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازة .
١١٩- التطريق Forging تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .	١١٣- حديد الزهر Cast iron أشابة من الحديد معدة للصب، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .
١٢٠- التقصف Brittleness ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه محسوس .	١١٤- الحديد المطاوع Wrought iron حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنقى وتسويتها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .
١٢١- المطروقية Malleability الطواعية للتشكل على البارد .	١١٥- الفولاذ Steel أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيد الحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التى تكسبها خواص مطلوبة .
١٢٢- الممتولية Ductility الخاصة التى تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .	١١٦- الفولاذ الطرى Mild steel شدة المقاومة للتقر والحت والحدش .
١٢٣- الصلادة Hardness شدة المقاومة للتقر والحت والحدش .	١٢٤- الخشب الصلب Hard wood خشب الأشجار العريضة الأوراق .
١٢٤- الخشب الصلب Hard wood خشب الأشجار العريضة الأوراق .	١٢٥- الخشب الرخو Soft wood خشب المخروطيات .

- الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .
- ١٣٣—محمل الدهان Vehicle
سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان في طبقات رقيقة ومنظمة .
- ١٣٤—الخضاب Pigment
الحسيات الرقيقة الحامدة التي تستعمل في تجهيز الدهان، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان في محمل الدهان .
- ١٣٥—مذيب الدهان Thinner = Solvent
سائل طيار سلس الانسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجته وتسهيل استعماله .
- ١٣٦—الطلاء الطباشيرى Distemper
مسحوق الطباشير الأبيض النقي بعد خاظه بمادة غروية وبالماء مضافا إليهما عادة خضاب . وهو يستعمل في طلاء الجدران الداخلية والسقوف .
- ١٣٧—السقالة Scaffold=Scaffolding
تركيب مؤقت يستخدم في بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسير صعود العمال، ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد .
- ١٣٨—القار (البتيومين) Bitumen
مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتتخفف من تقطير المواد القطرانية .
- ١٢٦—الخشب الرقائى (الأبلاكاش) Ply wood
لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقاطعة الألياف .
- ١٢٧—تعتيق الخشب Seasoning (of timber)
تخفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .
- ١٢٨—تحملية الخشب Durability (of timber)
مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التي تساعد على إهلاكه .
- ١٢٩—انفلاقية الخشب Fissibility (of timber)
مدى طواعية الخشب للانشطار في اتجاه أليافه بتأثير قوة الشد العمودية على ذلك الاتجاه .
- ١٣٠— الدهان بالمينا Enamel paint
طلاء لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبيا بالدوام واللمعان والصلادة .
- ١٣١— الراتينجات Resins
مواد تستعمل في الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولا تذوب في الماء وإنما تذوب في التربينين والكحول والبتروول .
- ١٣٢—الدهان اللدن Plastic paint
دهان من الراتينجات التركيبية التي تكون طليقة متينة لدنة، شديدة المقاومة للعوامل

- ١٣٩-الأسفلت Asphalt
أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف عن تقطير البترول الخام ، ويستعمل فى تعبيد الطرق ونحو ذلك .
- ١٤٠-القطران Tar
مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الحاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من التسويس، والحديد من الصدأ .
- ١٤١-المضخة الإزاحية Displacement pump
مضخة يمتص المائع إلى غرفتها ويطرده منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .
- ١٤٢-مضخة الإزاحة بالهواء Air displacement pump
مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة إزاحية فى داخل الاسطوانات بدلا من الكباسات والغطاسات .
- ١٤٣-المضخة المفردة الفعل Single-action pump
مضخة ترددية تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدتى كباسها فى شوط وطرده من نفس الجهة فى الشوط الثانى .
- ١٤٤-المضخة المزدوجة الفعل Double-action pump
مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتى الكباس .
- ١٤٥-مضخة التدفق المستمر Continuous-flow pump
مضخة إزاحية يكون اتجاه تيار المائع فى خلالها غير متغير ولا منعكس .
- ١٤٦-مضخة مزدوجة الاسطوانة Double pump
مضخة ترددية تشتمل على اسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرده، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرده .
- ١٤٧-المضخة التفاضلية Differential pump
مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الاسطوانة فى شوط ارتفاعه، وهو مزدوج الفعل فى الطرد .
- ١٤٨- المضخة ذات الرق Diaphragm pump
مضخة ترددية تعمل بغشاء قابل للانثناء يثبت عند حافة الاسطوانة، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء، والطرده حين ينخفض .
- ١٤٩- المضخة البخارية Steam pump
مضخة تتكون من اسطوانة تضخ الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .
- ١٥٠- المضخة ذات المرفق والحذافة Crank-and fly wheel pump
مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حذافة تحتزن الطاقة فى الجزء الأول من شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيدها إليه فى الجزء الأخير من الشوط .

المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ويطرده عند محورها .

١٥٧ - المضخة حلزونية الغلاف

Volute pump

مضخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٨ - المضخة توربينية الغلاف

Turbine pump

مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٩ - الكباس Piston

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة يراد إدارتها من طريق ذراع تمر فى خلال نهاية الاسطوانة .

١٦٠ - الغطاس Plunger

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح المائع مباشرة بالانغمار .

١٦١ - الدفاعة المروحية Impeller

جزء دوار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

١٥١ - المضخة النافورية Jet pump

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتتقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصه ، ثم تتحول تلك الطاقة إلى ضغط فى مجرى متباعد .

١٥٢ - مضخة التفريغ Vacuum pump

(أ) مضخة تحدث تخلخلا جزئيا فى حيز مغلق .

(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئى .

(ج) ضغطا للهواء تركيب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .

١٥٣ - المضخة النبضية Pulsometer pump

مضخة إزاحية تضخ الماء فى نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكثيفه .

١٥٤ - مكباس الطرق الهيدرولى

Hydraulic ram

أداة لرفع السائل باستخدام طرقة الناشئ عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذية .

١٥٥ - المضخة الدفعية Impulse pump

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

١٥٦ - المضخة الجابذة Centripetal pump

مضخة مزودة بتركيب آلى دوار يشد

١٦٨ - المثقاب الدوار

Abrasion drill = Rotary drill
مثقاب يثقب بتأثير التحاك الذي تحدثه
لقمة دوارة .

١٦٩ - مثقاب الدق

Percussion drill
مثقاب يثقب بتأثير الصدم الناتج عن
دق الصخر دقا متكررا .

١٧٠ - مكينة التفجير

Blasting machine = Blaster
مكينة تستخدم في توليد التيار الكهربائي
اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

١٧١ - الاحتراق الفوري

Detonation
عملية احتراق فوري تحدث في وقت
واحد في مركب غير مستقر كيميائيا .

١٧٢ - المتفجر

Explosive
مركب كيميائي ينجم من احتراقه ضغط
عال يؤدي إلى الانفجار .

١٧٣ - الكسارة

Crusher
مكينة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة
والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر
تجانسا .

١٧٤ - الحفارة

Excavator
مكينة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

١٧٥ - الكراة (الكراكة)

Dredger
مكينة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة
من مجرى مائي .

١٦٢ - الناشر Diffuser = Diffuser vanes

جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى
طاقة ضغط ، ويوضع عادة في المضخات
النابذة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

١٦٣ - الضغوط

Compressor = Air compressor
مكينة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط
ابتدائي عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه
عند المخرج .

١٦٤ - الضغوط الترددي

Reciprocating compressor
مكينة يكون الضاغط فيها على شكل كباس
أو ورق يتحرك للأمام والخلف في داخل
حيز مغلق .

١٦٥ - الضغوط الدوراني

Rotary compressor
مكينة ضغط يتحرك الضاغط فيها حركة دورانية
حول المحور، ويشمل ذلك :

الضغوطات النابذة (Centrifugal compressor)
والضغوطات المروحية

(Turbo - compressor)

١٦٦ - ضغوط الكباس الترددي

Piston compressor
مكينة ذات كباس ترددي يعمل أحد طرفيه
بمحركا، والطرف الآخر ضغاطا للهواء .

١٦٧ - الثقب

Drilling
عملية حرق بالمثقاب مادة كالتربة والصخر
والمعدن وغير ذلك .

- ١٨٢ - الوابل Cloud burst
دفعه مطر تفوق المعتاد فى شدتها وتحدث
غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة
نسبياً .
- ١٨٣ - الرسم المياهى (الهيدروجراف)
Hydrograph
رسم بياني يمثل منسوب المياه أو تصرفها
أو سرعتها أو أى معلم هيدرولى آخر فى
زمن ما .
- ١٨٤ - الرسم المياهى المركب
Compound hydrograph
رسم مياهى (هيدروجراف) لتراكم
تصرفين ، حيث يستمر التصريف الناشئ
عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة
لاحقة بها .
- ١٨٥ - تردد الفيضان Flood frequency
متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها
بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .
- ١٨٦ - منحنى التطويق Envelope curve
منحنى يربط كل النقط التى تمثل
الذروات المسجلة للفيضانات .
- ١٨٧ - تتبع الفيضان Flood routing
(أ) التحديد المتتالى لتوقيت وصول
موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة
على طول المجرى .
(ب) الطريقة التى يمكن بها تحديد الرسم
- ١٧٦ - الجليد Ice
مياه متجمدة بتأثير البرودة . والجليد مادة
بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .
- ١٧٧ - الثلج الرخو Snow
بلورات جليدية بيضاء أو مشقة تأخذ فى
الغالب شكلا سداسيا مركبا ومعقدا أو
متشعبا ، وكثيرا ماتكتل فى شكل كسف
ثلجية .
- ١٧٨ - علم الجليد Cryology
علم يبحث فى الجليد بكل أشكاله .
- ١٧٩ - الصقيع Frost
(أ) ترسب جليدى فى صورة ريشية
رقيقة ، نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء فى
شكل بلورى ، ويكون ذلك فوق أجسام
أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد .
(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن
درجة التجمد .
- ١٨٠ - قلنسوة الجليد Ice-cap
غطاء دائم من الجليد أو الثلج فوق منطقة
شاسعة من الأرض أو البحر .
- ١٨١ - المثلجة Glacier
حقل أو تجمع جليدى يتكون فى منطقة
يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ،
وتتحرك المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلى
أو فوق واد ، وتنتشر فى منطقة شاسعة .

- ١٩٣ - مياه الجاذبية
Gravitational water = Vadose water
المياه الزائدة على مياه الامتزاز ومياه الالتصاق
والتي تتسرب لأسفل نحو المياه الجوفية .
- ١٩٤ - المياه الجوفية المقيدة
Confined ground water
المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطبقة
غير منفذة .
- ١٩٥ - المياه الجوفية الحرة
Phreatic water = Free ground water
المياه الجوفية التي يكون سطحها حراً .
- ١٩٦ - المياه الكامنة
Connate water
المياه المحبوسة في فرجات صخر رسوبي
منذ عهد ترسيبه .
- ١٩٧ - المياه الالابدة
Perched water
مياه جوفية في تكوين حامل لها محدود
السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة
غير منفذة كلياً أو منفذة جزئياً ، وقد تكون
المياه لالابدة وقتياً : (Verkhovodka) ، إذا
كان التكوين الحامل لها قريباً من سطح
الأرض ، لأنها في هذه الحالة تكون معرضة
للفقد بالتبخر أو النتح أو بالتخلل التدريجي
إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .
- ١٩٨ - سطح الضغط
Pressure surface
(السطح البيزومتري)
سطح وهمي تمثل كل نقطة فيه علو
طاقة المياه في طبقة حاملة لها .
- المياهى (الهيدروجراف) لآى نقطة على
المجرى من واقع رسم مياهى معروف
لنقطة تقع قبلها .
- ١٨٨ - مياه التربة
Soil water
المياه التي توجد في منطقة التهوية بالطبقة
العليا من التربة والتي تكون قريبة من سطح
الأرض قرباً كافياً لخروجها إلى الجو بالنتح
أو التبخر .
- ١٨٩ - البرد
Hail
قطع صغيرة شبه كروية تتساقط أثناء
العواصف الرعدية ، وتتكون من قشور
من الجليد الشفاف والثلج المدمج .
- ١٩٠ - جمد المطر
Sleet
(أ) ما يسقط في شكل ثلج متجمد كلياً
أو جزئياً .
(ب) خليط من المطر والثلج .
- ١٩١ - ماء الامتزاز
Adsorption water
المياه الثابتة على سطح الجسيمات الحامدة
بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها انبعاث
حرارى (حرارة الابتلال) .
- ١٩٢ - مياه الالتصاق
Adhesive water = Pellicular water
طبقة رقيقة من المياه تحيط بمياه الامتزاز
على سطح جسيمات التربة ، وذلك بفعل
القوى الجزيئية .

٢٠٤ — محطة العينة Sampling station
المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه
المزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه في
المجرى على أساس التغير في درجة تركيز
المحلول .

٢٠٥ — التقلص Contraction
النقص في مساحة المقطع العرضي لنافورة
أو سلك مائي أو ماء جار بسبب مرور المياه
من خلال فوهة هدار أو ثلمة .

٢٠٦ — التقلص الرأسى Bottom contraction
النقص في مساحة مقطع المياه المتدفقة من
فوق هدار بسبب ظروف عتبه .

٢٠٧ — التقلص الجانبي End contraction
التقلص في مساحة مقطع المياه المتدفقة من
فوق هدار ذى ثلمة بسبب ظروف جانبية .

٢٠٨ — خصر النافورة Vena contracta
المقطع العرضي الأكثر تقلصا لنافورة
أو سلك مائي بعد موقع الفوهة أو الثلمة
التي ينطلق منها الماء .

٢٠٩ — الاستهلاك المطلق للمياه
Consumptive water use
= مجمل مياه البخر والتتح
= Consumptive use = Evapotranspiration
جملة المياه التي تساعد على نمو الزراعة
في مساحة معلومة وخلال زمن معين، وتشمل
كمية التتح وما يدخل في بناء أنسجة النبات،
كما تشمل ما يتبخر من التربة أو ما تساقط

١٩٩ — السد الجوفى Ground-water dam
تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير
منفذة أو ذات إنفاذية ضعيفة، ويكون هذا
التجمع تحت سطح الأرض وفي وضع يعوق
تحرك المياه الجوفية أفقيا، فينشأ عن ذلك
اختلاف واضح في مستوى هذه المياه على
جانبي السد .

٢٠٠ — معدل الاستنزاف السنوى
Annual depletion rate
المتوسط السنوى للسحب الذى يؤدى إلى
استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد
معلوم من السنين .

٢٠١ — منحنى التصريف التراكمى
Discharge mass curve
منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمى
المقابل للزمن، ويمثل انحداره في أى وقت
مقدار التصريف في تلك اللحظة .

٢٠٢ — القياس بالتخفيف
Dilution gauging
طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال
محلول ثابت التدفق ومعروف التركيز
يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى، ثم
يقاس التغير في درجة تركيزه عند مقطع
خلفى .

٢٠٣ — محطة الحقن Dosing station
محطة تزويد المياه بمجرات محلول قياس
التصريف .

٢١٤ - أنابيب الصرف الحقل
Field drain pipes = Land pipes = Subsoil pipes
أنابيب قصيرة من الطين المحروق أو
الحرسانة أو غيرها ، تستخدم فى الصرف
المغطى .

٢١٥ - الصرف الرأسى
Vertical drainage = Inverted well
تجميع مياه الصرف داخل طبقة مسامية
من الأرض ، أو تكوين من الصخور المسامية
فى آبار ثم التخلص منها بالصرف .

٢١٦ - تسوية الأرض
Land smoothing = land forming
= land grading
عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية
ومنتظمة الانحدار .

٢١٧ - المادة المتماسكة
Cohesive material = Coherent material
المادة التى لا قبل للمياه المتدفقة بحما
لمناعتها على القصر .

٢١٨ - المحيط الخشن
Rough boundary
الحدار الخامد المحيط بالمائع الذى تسبب
تغيرات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية
للمياه .

٢١٩ - المجرى المتحرك المحيط
Mobile boundary channel
المجرى الغرينى . Alluvial channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق
للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة .

من مطر وغيره على تلك المساحة . ويعبر
عن هذا الاستهلاك المطلق إما بوحدات
ارتفاع المياه ، أو بوحدات حجمها فى
وحدة المساحة .

٢١٠ - الاستصلاح
Reclamation
عملية الاستفادة من أراضي المستنقعات
والأراضي المتدهورة والصحراوية بجعلها
صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك
تحويل الشواطئ إلى أراض جيدة الصرف .

٢١١ - التشبع بالمياه .
Water logging
ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ
سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على
ذلك نقص كبير فى غلة التربة عن إنتاجها
العادى .

٢١٢ - عمق الصرف
Drainage head
الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما فى
مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة
(ويقاس رأسيا من خط يرسم عموديا
على اتجاه المصرف) .

٢١٣ - نظام المصارف القاطعة
Cutoff system = Intercepting system
صرف المياه النازة على جانبي التل بوضع
أنابيب على امتدادها تعترض طريق هذه
المياه لتمنعها من النزول والانسياب من السفح
إلى السهل .

- برمته فى اتجاه التدفق .
- ٢٢٧- النماذج المتحركة القاع
Movable bed models=Mobile models
النماذج التى تكون فيها مواد القاع أو
الجوانب قابلة للتحات .
- ٢٨- النماذج الثابتة القاع
Rigid models
النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب
بمواد غير قابلة للتحات .
- ٢٢٩- رقم «فروود»
Froude number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتى والجاذبية الأرضية فى المائع ،
وينسب إلى العالم « فروود » .
- ٢٣٠- رقم «رينولدز»
Reynolds number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتى واللزوجة فى المائع .
وينسب إلى العالم « رينولدز » .
- ٢٣١- المقياس الهوائى للغرين
Air siltometer
جهاز يستخدم تيار الهواء فى تجزئة
جسيمات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها
ويقىس كل جزء منفصل إىماحجما أو وزنا .
- ٢٣٢- مقياس الرياح
Anemometer
جهاز لقياس سرعة الرياح .
- ٢٣٣- مغذى القاع بالحمولة
Bed load feeder
جهاز يستعمل فى نماذج التجارب
الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .

- ٢٢٠- المجرى الثابت المحيط
Rigid boundary channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق
للتدفق مباشرة غير متحرك ،ومن أمثلته
المجرى الخرسانى أو البنائى .
- ٢٢١- الأصل
Prototype
فى علم الهيدروليكا :هو المنشأ الذى يمثل
بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .
- ٢٢٢- تجانس الوحدات القياسية
Dimensional homogeneity
تمائل وحدات الطول والزمن والكتلة فى
طرفى المعادلة .
- ٢٢٣- المشابهة الهيدرولية
Similitude (hydraulic)
تطابق محدود بين السلوك الهيدرولى
للمنموذج ، والسلوك الهيدرولى للأصل .
- ٢٢٤- التشابه الشكلى
Geometric similarity
تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية
فى الأصل ونظائرها فى النموذج .
- ٢٢٥- التشابه الدينامى
Dynamic similarity
تساوى نسب الكتلة والقوى فى الأصل
ونظائرها فى النموذج .
- ٢٢٦- النموذج القابل للإمالة
Tilted model
نوع من النماذج (المتشابهة فى الشكل)
والمستعملة فى حل المشاكل الهيدرولية
للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة
كبيرة فى انحدار سطح الماء بإمالة النموذج

- ٢٤١ - تشوه النموذج
Distortion of a model
النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقى فى نموذج ما .
- ٢٤٢ - المقياس الزمنى
Time scale
النسبة بين مدة ظاهرة الحركة فى الأصل ومدتها المناظرة فى النموذج .
- ٢٤٣ - المقياس التفاضلى
Differential meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .
- ٢٤٤ - مقياس المرفق
Elbow meter
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط فى المياه الجارية بين الجانب المتعر للمرفق وجانبه المحدث .
- ٢٤٥ - مقياس البوق
Flow-nozzle meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .
- ٢٤٦ - البيزومتر (مقياس ضغط المياه)
Piezometer
جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .
- ٢٤٧ - صهرىج المعايرة
Rating tank
حوض يحتوى على ماء، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنايب «بيتو» لمعايرتها.
- ٢٤٨ - كاشط الزبد
Scummer
جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية النموذج .
- ٢٣٤ - مقياس حدودية القاع
Bed load sampler
جهاز يقيس معدل تحرك الرسابة فى الطبقة الواقعة فوق قاع المجرى .
- ٢٣٥ - قارورة العينة
Bottle silt sampler
جهاز لتجميع جانب من الغرين العالق فى مجرى المياه .
- ٢٣٦ - كاشف اتجاه التيار
Current direction indicator
= Direction finder
جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .
- ٢٣٧ - مقياس فروق الارتفاعات
(الكاثيومتري)
Cathetometer
جهاز يمتاز بالدقة فى قياس فروق الارتفاعات .
- ٢٣٨ - مقياس ضغط الموائع (المانومتر)
Manometer
جهاز لقياس ضغط الموائع .
- ٢٣٩ - المسجل الكهربائى للزمن
Electric chronograph
جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .
- ٢٤٠ - مقياس الفوهة
Orifice meter
مقياس يبين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة .

مائى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود فى النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائى آخر .

Desiccation ٢٥٧ - الجفاف

معاناة منطقة من نفاد مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور فى عملية الرى ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط فى زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات فى الظروف المناخية . ويتمثل الإحمال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات ، وفى هلاك النبات ، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك .

Exsiccation ٢٥٨ - التجفيف

تغير فى منطقة يؤدى إلى نقص فى الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص فى كمية المطر ، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع فى المنطقة .

Ground frosts ٢٥٩ - صقيع الأرض

مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

Icefringe ٢٦٠ - النضج المتجمد

ترسب جليدى للرطوبة المتحللة من سيقان النبات .

Sheet ice ٢٦١ - الجليد الصفائى

جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمجارى ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجياً نحو الوسط .

Sieve ٢٤٩ - المنخل

أداة تستعمل فى فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .

Cavitation ٢٥٠ - التكيف

تكون فجوات أو نقر بسبب التبخر . المفاجئ لسائل متدفق فى منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضاً مفرطاً .

Cavitation tank ٢٥١ - صهرج التكيف

أحوض لإجراء تجارب التكيف على نماذج .

Testing flume ٢٥٢ - مسيل الاختبار

مجرى مكشوف شفاف الجوانب لمتابعة أرصاد التدفق على نماذج .

Honey combs ٢٥٣ - العوائق النخرية

ممرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهدئة اضطراب التدفق .

Wind tunnel ٢٥٤ - النفق الهوائى

ممر على شكل نفق يسלט فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل ضغط الرياح على المنشآت .

٢٥٥ - جهاز توليد الأمواج

Wave making apparatus

جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل فى التجارب على نماذج .

Return flow ٢٥٦ - التدفق الراجع

مياه الرى المتفرعة من مجرى أو من تجمع

٢٦٨ - معامل توزيع المطر

Rain fall distribution coefficient

نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله .

٢٦٩ - دليل الرطوبة Index of wetness

النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو عدد النهر في خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوي المقابل المحسوب لسنين طويلة .

٢٧٠ - منحنى فروق الكميات المتراكمة

Residual mass rainfall curve

منحنى يبين الكميات المتراكمة - سنة بعد أخرى - لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر في أثناء مدة معينة .

٢٧١ - الوحل الجليدي Slush

خليط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو بمعالجة كيميائية أو بكليهما .

٢٧٢ - كثافة الثلج

Density of snow = Snow density

نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبرا عنهما كنسبة مئوية .

٢٧٣ - المكافئ المائي للثلج

Water-equivalent of snow

ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجي فوق منطقة معينة .

٢٦٢ - الجليد القشري

Cat ice = Shell ice

طبقة رقيقة من الجليد ينحسر من تحتها الماء فتكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .

٢٦٣ - جليد الغور Anchor ice

جليد يتكون تحت سطح المجرى المائي أو أى تجمع مائي آخر . ويوجد فوق قاع المجرى أو أى جسم أو منشأ مغمور في المياه .

٢٦٤ - المضيق الجليدي

Ice gorge = Ice jam

ضيق في مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد عند عائق بالمجرى مكونا سدا مؤقتا .

٢٦٥ - التساقط النقطي

Point precipitation

كمية التساقط فوق محطة ، تتميز لها من متوسط التساقط فوق منطقة .

٢٦٦ - مساحة دائرة المقياس

Catch of gauge

مساحة فتحة مقياس المطر التي تستقبل المياه .

٢٦٧ - دليل كمية المطر Rainfall index

متوسط كمية المطر التي تمثل بحملة ما يحتجزه اعتراض النبات وما تختزنه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشح ، وينتهي ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهار .

السطحي وتحت السطحي ومن التساقط فوقه.

٢٨٢ - المدد الجوفى

Ground-water runoff

المياه التى تصل إلى مجرى مائى فى صورة نبع أو مياه متخللة بعد اختراقها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨٣ - مقياس صرف المستجمع

Drainage modulus

مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التى تنارق الحوض فى اليوم الواحد .

٢٨٤ - مخزون المنخفضات

Depression storage = Pocket storage

كمية المياه اللازمة للماء المنخفضات الطبيعية فى منطقة ما حتى تستوفى سعتها ، معبراً عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .

٢٨٥ - السحب الأولى

Initial abstraction

جملة المياه المحتجزة بسبب اعتراض النبات أو مخزون المنخفضات .

٢٨٦ - الاحتجاز السطحي

Surface detention

جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لا يؤول إلى مدد سطحي .

٢٧٤ - ذوبان الثلج

Effective snow melt

الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى القنوات كمد نهري .

٢٧٥ - الحقل الثلجي

Snow field

امتداد ثلجي متصل .

٢٧٦ - خط تساوى الثلج

Isochion = Isonival

خط (كنتور) يصل ما بين نقط تساوى عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

٢٧٧ - العاصفة الثلجية

Blizzard

رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ناعجا دقيقا .

٢٧٨ - المدد البرى

Overland runoff

مياه المدد النهري حين تجرى فوق سطح الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٧٩ - المدد السطحي

Surface runoff

المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٨٠ - المدد تحت السطحي

Interflow = Subsurface runoff

جزء من التساقط ينفذ فى سطح التربة قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨١ - المدد المباشر

Direct runoff

جملة ما يغذى الجرى المائى من المدد

جهاز لقياس تخلل المياه فى التربة ولتحديد
مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

٢٩٤ - منسوب الطفح

Bankful = Bankful stage

المنسوب الذى تؤدى زيادته إلى غرق
جسور النهر أو المجرى المائى .

٢٩٥ - الفيضان الصفائى Sheet flood

فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه
فوق منطقة واسعة دون أن يتركز فى مجار
مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة
لا تزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة
دائماً .

٢٩٦ - سلسلة الفيضانات Flood series

قائمة بأحداث الفيضان فى خلال مدة
معينة ، مرتبة فى العادة حسب مقاديره .

٢٩٧ - الطور البرى للفيضان

Land phase of flood

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تتجمع
المياه الحارية فوق سطح الأرض فى شكل
جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك فى
مجارى المياه .

٢٩٨ - طور المدد النهري للفيضان

Channel phase of flood

الطور الذى يعقب الطور البرى للفيضان
الذى يبدأ بدخول المدد النهري السطحى فى
مجارى المياه .

٢٨٧ - الاحتجاز الأول Initial detention

ما لا يظهر من التساقط كرشح فى الأرض
أو كمدد سطحى فى خلال مدة التساقط
أو بعدها مباشرة . ويشمل اعتراض
النبات واختزان المنخفضات والتبخر
أثناء التساقط .

٢٨٨ - سعة الرشح

Infiltration capacity

أكبر معدل لامتنصاص مياه المطر عند
سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها
فى تربة معينة وفى ظروف معينة .

٢٨٩ - معامل الرشح

Infiltration coefficient

النسبة بين الرشح وكمية المطر .

٢٩٠ - مقياس الرشح Infiltrimeter

جهاز لقياس الرشح فى قطعة أرض
مخصصة للتجارب .

٢٩١ - المواد المضافة للتربة Soil additives

ما يضاف من مواد كيميائية إلى التربة
لتغير خواصها الفيزيائية وسعة رشحها .

٢٩٢ - مقياس الرطوبة Psychrometer

جهاز لقياس الرطوبة فى الجو ، يشتمل
أساساً على مقياس حرارة متشابهين ، بحيث
يحتفظ بإحدى البصليتين مبتلة والأخرى
جافة .

٢٩٣ - مقياس التخلل (الليزيمتر)

Lysimeter

أبعد نقطة في مستجمع الأمطار حتى انصبابه في النهر .	٢٩٩- سعة القناة Channel capacity
٣٠٧- التحكم في الفيضان Flood control	أكبر تصريف يمكن أن يمر في قناة معينة دون إغراق ضفتيها .
التدابير التي تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .	٣٠٠- حجم الفيضان Flood volume
٣٠٨- مسرب الفيضان Flood way	جملة متوسطات التصريف اليومي المار بموقع معين في خلال مدة الفيضان .
قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان .	٣٠١- ذروة الفيضان
٣٠٩- الحد من الفيضان	Flood crest = Flood peak = Flood summit
Flood abatement	أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .
الاحتياطات التي تتخذ خارج المجرى .	٣٠٢- علامة الفيضان
المائي لتخفيف ذروة الفيضان .	Flood mark = High watermark
٣١٠- خزان الموازنة	الأثر الذي يتركه الغرين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه في خلال فيضان أو مد .
Regulating reservoir	٣٠٣- محور الفيضان Flood axis
خزان ينشأ في وادي نهر أو في أى حوض آخر للتحكم في تصريف المياه بحاجز أو سد مزود ببوابات .	الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .
٣١١- الخزان المحتجز	٣٠٤- مقياس الفيضان Flood meter
Retarding reservoir, = Detention reservoir	جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .
خزان لحجز مياه الفيضان دون موازنة.	٣٠٥- السهل القابل للانغمار
٣١٢- الهدار المستطيل Rectangular weir	Flood plain
هدار قياس حاد العتبة له ثلثة مستطيلة.	جزء من وادي النهر يتأخم مجراه ، ويغرقه الفيضان العالى .
٣١٣- الهدار غير المتقاص	٣٠٦- مدة التجمع
Suppressed weir	Period of concentration = Time of concentration
هدار قياس ذو ثلثة حادة العتبة ، جانباها متفقان في المسقط الأفقى مع سطح المياه	الزمن الذى يستغرقه مدد النهر في تدفقه من

٣١٩ - العكر Turbidity

(١) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لا تشاهد جسيماتها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .

(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء في عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

٣٢٠ - معامل الروق

Coefficient of fineness

نسبة المواد الجامدة العالقة بالسائل إلى عكره .

٣٢١ - الماء المسوس

Brackish water

(١) ماء غير مستساغ المذاق لاحتوائه على أملاح الكلور بدرجة واضحة :
(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث في الأحباس الدنيا لجارى المياه التي تصب في البحار .

٣٢٢ - الملوحة Salinity

التركيز النسبي للأملاح في ماء معين .
وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .

٣٢٣ - مقياس الملوحة Salinometer

جهاز لقياس كمية الملح في محلول :

الجارية في القناة ، وبذلك يزول التفاضل الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .

٣١٤ - مسيل التحكم Control flume

مجرى مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالبا على مقطع متخضر يكون فيه عمق المياه حرجا .

٣١٥ - المسيل «الفنتورى» Venturi flume

مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يرتب عليه سقوط في خط الانحدار الهيدرولى . وينسب إلى العالم الإيطالى «فنتورى» .

٣١٦ - الهدار المتنقل Portable weir

هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

٣١٧ - معايير صلاحية المياه :

Water standards

تعريف متفق عليها لصلاحية المياه ، تؤخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

٣١٨ - الانتشار الغشائى (الأسموز)

Osmosis

عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ :

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)*

أولا : فى علم النبات

ثانيا : فى علم الحيوان

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجاستيه الثالثة والرابعة بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥ ، ٢٧ / ٢ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم النبات

Frangility	٨ - هشاشة	Autoregulation = Self regulation	١ - تنظيم ذاتي
	القابلية للكسر بسهولة .		القدرة الكامنة في الكائن الحي على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .
Friable	٩ - فريك	Brittle	٢ - قصيف
	وصف لما يُسحق بسهولة عند الضغط عليه .		وصف لما كان ضعيفا وينكسر بيسر .
Irradiation	١٠ - تشيع	Brittleness	٣ - قصافة
	تعريض جسم ما للأشعة .		خاصة الانكسار بيسر .
Maturation	١١ - اكتمال النمو	Crimson	٤ - قرمزي
(Mature)	(انظر :)		أحمر مشرب زرقة خفيفة .
Mature	١٢ - مكتمل النمو	Depôt (=store)	٥ - (١) مُخْتَزِن
	وصف لما اكتمل نموه من الكائنات أو الأعضاء .		المخزن من مادة ما للاستمداد منه فسيولوجيا « وقت الحاجة » .
Maturity	١٣ - كمال النمو	=Prolonged action	(ب) الفعل الممتد
(Mature)	(انظر :)		تأثير لمدة طويلة .
Pink	١٤ - أحمر وردي	Long acting	(ج) مديد الفاعلية
Plump	١٥ - مكتنز		صفة لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .
	صفة للغض الممتلئ بالجسم . .	Eucaryotic cell	٦ - خلية مميزة النواة
Procaryotic cell	١٦ - خلية بدائية النواة		خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد في الكائنات الراقية عادة .
	خلية بعض الكائنات الأولية ذات نواة غير محددة المعالم والموضع . وإنما يوجد عوضا عنها حبيبات كروماتينية منتشرة في السيتوبلازم .	Fragile	٧ - هش
			كل ما كان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .

- ٢٤ - جذري الإزهار
Radiciflorous = Rhizanthous
وصف للنبات الذي تبدو أزهاره كأنها خرجت من قمة الجذر ، كما في « لسان الحمل » .
- ٢٥ - جذير
Radicle
الجذر الجنيني ويكون في البذرة .
- ٢٦ - رافيناز
Raffinase
إنزيم يعمل على تحليل سكر الرافينوز فينتج سكر أحادي .
- ٢٧ - رافينوز
Raffinose
سكر ثلاثي السكاريد يوجد في البنجر وبعض الحبوب النباتية .
- ٢٨ - غابة مطيرة
Rain forest
غابة تتكون في بيئة غزيرة المطر ، كالغابات الاستوائية .
- ٢٩ - زائدة حرشفية
Ramenta
زائدة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة ، وتكون بخاصة على جذمور (ريزوم) السراخس وأوراقها الصغيرة .
- ٣٠ - تشعب
Ramification
انقسام الشيء شعبا أو فروعاً .
- ٣١ - متشعب
Ramificatus
وصف لما يكون له شعب أو فروع .
- ٣٢ - غصني الشكل
Ramiform
وصف لما يشبه غصن الشجرة .
- ١٧ - فرفيري - أرجواني
Purple
وصف للون الأحمر المشرب زرقة .
- ١٨ - راحي التعرق = متشعع العروق
Radiate veined = palmately veined
طراز من تعرق الورق تصدر فيه العروق الرئيسية من قاعدة النصل ، كالأصابع في راحة اليد .
- ١٩ - مشع - متشعع
Radiating
وصف لما له خطوط تتجه من المركز إلى الخارج .
- ٢٠ - إشعاع - تشعع
Radiation
(أ) خروج الأشعة من مصدرها .
(ب) انبثاقات من أجسام ذات نشاط إشعاعي .
(ج) صدور شيء ما عن المركز في خطوط مستقيمة .
- ٢١ - جذري
Radical
ما ينتمي إلى الجذر أو يخرج منه .
- ٢٢ - أوراق جذرية
Radical leaves
أوراق تخرج من أصل الساق وتبدو كأنها تخرج من الجذر .
- ٢٣ - حامل للجذور
Radiciferous
يطلق على بعض السوق أو الأوراق التي تحمل جذورا عرضية كالسوق الجارية في « الشليك » .

- ٣٩ - بلورات إبرية
Raphides = Rhaphides
بلورات من أكسالات الكلسيوم تكون
على شكل الإبر تتجمع عادة في داخل
خلايا بعض النباتات كما في «بصل العنصل».
- ٤٠ - زُهيرات شعاعية
Ray florets
الزهيرات اللسانية الشكل كالتى في النورة
الهامة لكثير من نباتات الفصيلة المركبة .
- ٤١ - شعاع نخاعى
Ray, medullary
شريط من نسيج برنشىي يمتد في
الحزم الوعائية أو بينها ومنها الأشعة
الابتدائية ، وتصل القشرة بالنخاع والأشعة
الثانوية ، وتنتهى في داخل الخشب واللحاء
الثانويين .
- ٤٢ - برنشيمة شعاعية
Ray parenchyma
خلايا برنشيمية مستطيلة في الاتجاه
القطرى .
- ٤٣ - مدة الاستجابة
Reaction time
الوقت بين استعمال المؤثر وظهور
أثره .
- ٤٤ - التحام عنى
Recalescence
التصاق أعناق الأوراق بالساق التى
تحملها .
- ٤٥ - الثخت
Receptacle
(١) جزء المحور الزهرى الذى يحمل
الحيطات الزهرية .

- ٣٣ - غزير التشعب
Ramose
ما له شعب أو فروع كثيرة .
- ٣٤ - زَيفخ
Rancid
وصف للشحم أو الدهن أو الزيت
إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته
ففسد .
- ٣٥ - زَيفخ
Rancidity
ظاهرة تغير طبيعة الشحوم أو الدهون
أو الزيوت وفسادها .
- ٣٦ - مرج
Range
أراضى الرعى الواسعة المسيحة .
- ٣٧ - صف
Rank
يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق
أو غيرها من الأعضاء إذا رتبت في خط
مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا .
- ٣٨ - (١) رافية
Raphe
١ - حبل من نسيج وعائى لينى
يصل قاعدة البزيرة بمشيمتها
في البزيرات المنعكسة ، ويمثل
حيدا يتكون من التحام الحبل
السرى بخلاف البزيرة الخارجى .
- ٢ - الخط الأوسط في الدياتومات
المستطيلة الذى يمتد في المصراع من
قاعدته إلى قمته .
- (ب) الألياف التى يربط بها البرعم
أو الفرع في عملية تطعيم الأشجار .

٥١ - راجع (متواتر) Recurrent

(١) ماتكرر من أنماط النورات الفرعية في نورة مركبة

(ب) حالات التعرق التي تعود فيها العروق لتتجه نحو العبر في الورقة مرة أخرى.

٥٢ - منعقص Recurvate
العضو النباتي المنحني إلى الخلف .

٥٣ - مسلوخ Recuticus
وصف لما أزيل عنه الأدمة أو البشرة.

٥٤ - العفن الأحمر Red mould
عفن تسببه بعض أنواع الفطر .

٥٥ - الصدأ الأحمر Red rust
نوع من مرض الصدأ لونه أحمر يصيب نبات الشاي وغيره .

٥٦ - الثلج الأحمر Red snow
ثلج يتأثر بنوع من البكتريا :
« هيماتوكوكس نتالس » فيحمر .

٥٧ - متجدد النمو Redivive
وصف للنباتات العشبية التي تموت أجزاءها الهوائية كل عام ثم يتجدد نموها بوساطة أجزائها الأرضية .

٥٨ - إخصاب مختزل Reduced fertilization
هو الإخصاب الذي تتحد فيه خليتان أنثويتان أو خلية أنثوية بأخرى خضرية في غيبة الأمشاج الذكرية .

(ب) في السراخس : يطلق على الجزء المنتفخ من البشرة الذي يحمل الحوافظ البوغية .

(ج) في الفطريات : يطلق على الحامل البوغى الذى يحوى بداخله الأبواغ أو الحوافظ البوغية ، كالحامل البوغى الكأسى الشكل فى الفطريات الزقية ، والوعاء البكنيدى فى فطره الصدا .

٤٦ - تحت النورة Receptacle of inflorescence
محور النورة الهامية وما إليها من نورات كثيفة .

٤٧ - نقطة مستقبلية Receptive spot
جزء من عضو التأنث (فى الأوجونة) الذى يستقبل الأمشاج الذكرية عند التلقيح كما فى نبات « الفوشيريا » .

٤٨ - هجن تبادلية Reciprocal hybrids
هجن بين والدين مختلفى النوع يقوم كل منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة أخرى .

٤٩ - منثن إلى أسفل Recline
وصف لجزء النبات الذى يميل إلى أسفل نحو القاعدة .

٥٠ - مستقيم Rectus = Straight
وصف لما هو مستقيم من الأعضاء وبخاصة العضلات .

- ٥٩ - أعضاء ناكصة
Reduced members (organs)
أعضاء أو أجزاء منها توقفت عن أداء وظائفها العادية ، وقد تتخذ وظيفة أخرى كدرنات البطاطس ، وقد كانت سوقا.
- ٦٠ - أوعية مُختزلة
Reduced vessels
(أ) أوعية تحل بها نقر بسيطة حلت محل نقر مضفوفة .
(ب) أوعية لا تكون فيها أشرطة التغليف محتملة أو تكون فيها تلك الأشرطة مفككة متباعدة .
- ٦١ - اختزال
Reduction
نقص في التكوين أو العدد .
- ٦٢ - انقسام اختزالي
Reduction division (Meiosis)
انقسام في نواة الخلية ينتقص فيه عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف عادة .
- ٦٣ - متضاعف
Reduplicate = Redoubled
وصف للتضاعف .
(انظر : Reduplication)
- ٦٤ - التلفاف زهري متضاعف
Reduplicate aestivation
حالة من « الالتفاف المصراعي » الذي تنتفي فيه أطراف الأوراق الزهرية في البرعم إلى الخارج .
- ٦٥ - تضاعف
Reduplication
زيادة عدد الأفراد بتكوين أفراد جدد في المستوى نفسه ، كما في حالة المحيطات الزهرية .
- ٦٦ - مستنقع قصبى (أو بوصى)
Reed-swamp
مستنقع به تكوين نباتي من النباتات ذوات الفلقة الواحدة غالبا ، تنمو في الماء الراكد وترتفع في وضع قائم فوق سطح الماء كالحجينة والبوص وأمثالهما .
- ٦٧ - حركة انعكاسية
Reflex movement
نوع من رد الفعل يتم بالحركة استجابة لمؤثر .
- ٦٨ - إزهار رجعى
Refflorescence
تزهير تكرر في غير موسمه .
- ٦٩ - منكسر
Refracted
(انظر : Refraction)
- ٧٠ - « رج »
Reg
اسم يطلق على الصحارى الرسوبية في المغرب العربى .
- ٧١ - ثمرة خروعية أو (خروعية)
Regma
نوع من الثمار المنشقة ، ثمراتها متفتحة تنثر منها البذور كثمرة الخروع .
- ٧٢ - ثمرة خروعية أو (خروعية)
Regmacarp
وحدة الثمرة الخروعية وهي أحادية البذرة متفتحة .

٨٠- أعضاء التكاثر (التناسل)
Reproductive organs
= خلايا التكاثر (التناسل)
= (Reproductive cells)
الأعضاء أو الخلايا المتخصصة في عملية التكاثر ، ومنها البزور والأبواغ والأسدية والكرابل .

٨١- زاحف
Reptant
يطلق على الأعضاء النباتية التي تزحف على سطح الأرض وتغرز جذورها في التربة .

٨٢- مواد مدخرة
Reserve materials
كل مادة غذائية تحتزن لحاجة الكائن .

٨٣- راتينج
Resin
مادة من الهيدروكربونات المؤكسدة أو التربينات المتصلبة التي لا تذوب في الماء ، وينسب إليها فيقال :
Resin cell خلية راتينجية
Resin duct قناة راتينجية
Resin gland غدة راتينجية
Resin passage ممر راتينجي
Resin tubes أنابيب راتينجية

٨٤- تنفس
Respiration
عملية تمتاز بها الكائنات الحية ، يتم بها عادة امتصاص الأكسجين وطرده ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ومنه :

٧٣- تراجع -نكوص
Regression (= reversion)
رجوع العضو إلى حالة أقل تطورا كاتخاذ البتلات صفات السبلات التي هي أقل تطورا.

٧٤- زهرة منتظمة
Regular flower
زهرة منتظمة الشكل أو التركيب ومتعددة التناظر بحيث يقسمها قسمين متماثلين قاطع طولى يمر بالمركز في كل اتجاه .

٧٥- تجدد الشباب (للخلايا)
Rejuvenescence (of cells)
= rejuvenation = renewal (of cells)
استعادة الخلايا لنشاطها وتكوينها خلايا جديدة بالانقسام .

٧٦- كلوى الشكل
Renarius = Reniform
ما كان على شكل الكُلية .

٧٧- الإنفحة النباتية
Rennet, vegetable
انزيم في أزهار بعض النباتات يجبن اللبن كما في نبات « غالين » :
"Galium verum"

٧٨- مطوى إلى الوراء
Replicate
وصف للعضو النباتي كالورقة المنثنية إلى أسفل بحيث يقع جزؤها العلوى مقابل جزئها السفلى .
(انظر : Recurve)

٧٩- حاجز كاذب
Replum
حاجز في مبيض نباتات الفصيلة الصليبية ، يقسمه غرفتين ، ويعد امتداداً للمشيمتين :

Resting cell خلية ساكنة
 Resting nucleus نواة ساكنة
 أى ليست في حالة انقسام .
 ٨٩ - حافظة بوجية ساكنة
 Resting sporangium
 محفظة ذات أبواغ ساكنة .
 Resting spore ٩٠ - بوع ساكن
 بوع غير قائم بعملية التكاثر أو النشاط
 الحيوى .
 Resting stage ٩١ - طور السكون
 الحالة التى يكون فيها الكائن الحى
 أو الخلية ساكنا .
 Retardation ٩٢ - إبطاء
 تأخير عملية من العمليات ينقص سرعتها .
 ٩٣ - تعرق شبكى - عروقية شبكية
 Reticulate venation
 نظام تعرق الورقة الذى تتخذ فيه
 العريقات شكل الشبكة ، وهذا النظام
 تتميز به عادة أوراق نباتات ذوات الفلقتين .
 Reticulated vessel ٩٤ - وعاء شبكى
 وعاء نباتى يكون فيه تغلظ الجدار
 على شكل شبكة .
 ٩٥ - تحول تقهقرى
 Retrogressive metamorphosis
 تحول أعضاء ذات مرتبة دنيا محل
 أخرى ذات مرتبة أرقى ، كتحول الأسدية
 إلى بتلات .

Aerobic respiration تنفس هوائى
 تنفس يتم فى الهواء .
 Anaerobic respiration تنفس لاهوائى
 تنفس يتم بعيدا عن الهواء .
 تنفس اختارى
 Fermentative respiration
 نوع من التنفس اللاهوائى ينشأ عن نشاط
 الانزيم ويشبه التخمر من حيث إنتاج
 الكحول وثانى أكسيد الكربون .
 ٨٥ - تجويف تنفسى
 Respiratory cavity
 = Respiratory chamber = غرفة تنفسية
 = Stomatic chamber = غرفة ثغرية
 خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت
 العديسة ، ويتم فيها تبادل الغازات بين
 الأنسجة التنفسية والهواء الجوى عن طريق
 الثغر أو العديسة .
 ٨٦ - معامل التنفس
 Respiratory quotient (coefficient)
 النسبة بين حجم ثانى أكسيد الكربون
 الملفوظ وحجم الأكسجين الممتص فى
 عملية التنفس .
 ٨٧ - مقياس التنفس
 Respirometer
 جهاز لقياس نشاط التنفس عن طريق
 الغازات التى تتم فيه .
 ٨٨ - ساكن (ها-جع)
 Resting
 وصف لكل ما كان فى حالة غير نشيطة
 فيقال :

- ٩٦ - طفرة تدهقيرية
Retrogressive mutation
هى التى تتحول بها إحدى الصفات الظاهرة أو السائدة إلى صفة مستترة .
- ٩٧ - متجه للخلف أو إلى أسفل Retorse
وتوصف بها عادة أسدية بعض النباتات إذا كانت مُتَمَكِّمًا متجهة نحو الخلف أو إلى أسفل ، ويقال :
متجه إلى الداخل : Introrse
متجه إلى الخارج : Extrorse
- ٩٨ - تعطين Retting
غمر الكتان أو التيل أو غيره من نباتات الألياف فى الماء لتتفكك هذه الألياف وتنفصل عن الأنسجة الخلوية بعضها عن بعض .
- ٩٩ - قمة مثالومة Retuse apex
قمة مستديرة بها ثلثة غير عميقة كما فى بعض الأوراق .
- ١٠٠ - منكوس Reversed
مثن رأسا على عقب كـ بعض الأزهار التى تتدلى قممها .
- ١٠١ - تراكب حازونى Revolute aestivation
التراكب الذى تغطى فيه حافات الأوراق .. الزهرية بعضها بعضاً فى نظام حازونى رتيب .
- ١٠٢ - سـ Rhachis=Rachis
يطلق على محور النصل فى الورقة المركبة
- أو الورقة السرخسية ، وكذلك على محور النورة .
- ١٠٣ - رامناز Rhamnose
انزيم يؤثر فى جليكوسيدات الثمار اللبية لنبات : «رامنس إنفكتوريا» :
(Rhamnus infectoria)
- ١٠٤ - توجه تيارى Rheotaxis
استجابة حركية لتيار الماء أو الهواء .
- ١٠٥ - انتحاء تيارى Rheotropism
نمو النبات فى اتجاه تيار الماء أو الهواء .
- ١٠٦ - جذرى الإزهار Rhizanthous
وصف للنبات الذى تبدو فيه الأزهار كأنما خرجت من أعلى الجذر لحفاء الساق فيه :
١٠٧ - أوراق جذرية Rhizinophylla = Rhizophylla
الأوراق الخلفية فى الحزازيات التى تحمل أشباه الجذور .
- ١٠٨ - ريزوبيوم Rhizobium
جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع جذور النباتات القرنية فى عقد تعرف بالعقد الجذرية .
- ١٠٩ - ريزوكتونيا Rhizoctonia
جنس من الفطر تصيب بعض النباتات كالقطن وغيره ، وتسبب مرض الذبول .
- ١١٠ - شبه جذر = جذرانى Rhizoid
تركيب فى النباتات الأولية خاصة ، محل محل الجذر ، وظيفته الأساسية تثبيت النبات فى التربة .

١١٩ - جساءة Ridity

عدم القابلية للانشاء :

١٢٠ - ريمة (شق) Rima=Cleft

يطلق على القويمة الشقية في بعض الفطريات

١٢١ - (١) قشر (قلف)

Rind = Bark

القشر الخارجى للشجرة ، ويشمل

جميع الأنسجة في خارج الكميوم .

(ب) قشرة الثمرة

غلاف الثمرة الغض

١٢٢ - حلقة (حلقات سنوية)

Ring (Annulus)

وهي حلقات التغلظ الثانوى في خشب

الأشجار ، وتتميز كل حلقة بجزء من

خشب ربيعى وآخر صيفى :

ويقال :

١٢٣ - قلف حلقى Ring bark

قلف يتساقط على شكل اسطوانات

كاملة لاعلى شكل قشور :

١٢٤ - تعطين حلقى Ring rot

وهو مرض فطرى يصيب بعض النباتات ،

ويبدو على هيئة حلقات :

١٢٥ - قوباء

Ring-worm مرض جلدى تسببه فطرة

« تريكو فيتون تنسورانز » :

١١١ - ريزومة Rhizome

نوع من السيقان الأرضية المتحولة كالساق

الأرضية للنجيل والغاب وغيرهما :

١١٢ - حامل جذرى Rhizophore

فرع بلا ورق يخرج جذورا كما في

نبات الرصن : (selaginella).

١١٣ - المعينى Rhombic

ما كان على شكل المعين ، وهو الشكل

الهندسى المعروف :

١١٤ - شبه المعين = معينانى

Rhomboid = Rhomboidal

وصف لما يشبه المعين .

١١٥ - ثمرة منقاربة Rhynchosporous

ثمرة تنتهى بطرف مدبب على شكل

منقار .

١١٦ - تعاقب، خضرى بركانى = (ريزيوم)

Rhysium = Rhysion

تتابع الكساء الخضرى على التربة البركانية

لأثر نشأتها .

١١٧ - عرق (فى النباتات) - ضلع Rib

يطلق على كل عرق رئيس فى الورقة

وبخاصة العير وهو العرق الأوسط :

١١٨ - ذو عروق = ذو ضلوع Ribbed

وصف للعضو ذى الحيوذ كالأضلاع :

Root, aerial	١٣١ - جذر هوائى	Ringent	١٢٤ - فاغر
	جذر يخرج من الأجزاء الهوائية للنبات كما فى الأراشد والتين البنغالى .		وصف للأزهار إذا كان تويجها متسع الفوهة كما فى زهور نباتات الفصيلة الشفوية .
Root - cap	١٣٢ - قلنسوة الجذر	Ringentiflorus	١٢٥ - فاغر الأزهار
	نسيج يغطى القمة النامية فى طرف الجذر ويحميها .		يطلق على النباتات أو التخت الزهرى الذى يحمل زهورا فاغرة الأفواه .
Root climber	١٣٣ - متساق بالجذر		١٢٦ - نبات شاطئ
	نبات تتحول بعض جذوره العرضية إلى معاليق للتسلق .	Riparian(=Riparious plant)	وصف للنبات الذى يكثر وجوده على جسر الأنهار أو مجارى المياه .
Root hair	١٣٤ - شعيرة جذرية		١٢٧ - أليف المجارى المائية
	امتداد أنبوى لخلايا البشرة الجذرية فى منطقة الامتصاص ، وظيفته امتصاص الماء والأملاح الذائبة فى محلول التربة .	Rivalis	وصف للنبات الذى ينمو عادة على حافات المجارى المائية .
Root pressure	١٣٥ - الضغط الجذرى		١٢٨ - موفور الرى
	دفع العصارة فى داخل أنسجة خشب الساق بفعل القوى الأسموزية فى الجذر .	Rivose	وصف للنبات ذى الموارد المائية الغزيرة .
	١٣٦ - غمد الجذر		١٢٩ - جدولى
Root sheath = coleorhiza			(أ) وصف للمناطق التى بها قنوات مائية صغيرة ذوات منحنيات .
	الغلاف الجنينى الذى يحترقه الجذر عند الإنبات كما فى النباتات ذوات الفلقة الواحدة .	Rivulose	(ب) وصف للأماكن المخططة بخطوط غير مستقيمة .
Root stalk	١٣٧ - عنق الجذر		١٣٠ - جذر عرضى أو عارض
	ويطلق على الجزء غير المتفرع من الجذر الابتدائى .	Root, adventitious	جذر ينشأ من الساق أو الورقة لامن الجذر وفروعه .
	١٣٨ - معلاق جذرى (ج. معاليق جذرية)		
Root tendril			
	جذر عرضى يخرج من الساق فى بعض أنواع النباتات المتسلقة يساعدها على التسلق .		

١٤٥ - ساق جارية Runner
ساق نخيلة تمتد أفقيا على سطح الأرض وترسل على مسافات جذورا تحترق التربة وتثبت النبات فيها كما فى نبات الشليك : (Fragaria)

١٤٦ - صخرى Rupestral = Ruptinervius
وصف للنبات الذى يعيش بين الصخور أو ملتصقا بها أو بالحدران كالآشن القشرية .

١٤٧ - ممزق Ruptile
متفتح تفتحها غير منتظم كما فى بعض الثمار .

١٤٨ - ممزقة العروق Ruptinervis = Ruptinervius
وصف لاورقة ذات العروق المستقيمة التى تتقطع عروقها وتنتفخ على مسافات .

١٤٩ - ريفى Ruralis (=Rural)
وصف لما يعيش فى الخلاء أو فى الريف :

١٥٠ - سفندرى الشكل Rusciform
وصف للنبات الذى يشبه نبات السفندر : (Ruscus aculeatus) فى شكل سيقانه الورقية .

١٥١ - صدأ Rust
مرض فطرى يصيب كثيرا من النباتات النجيلية وغيرها ، كما يطلق أيضا على أمراض أخرى مماثلة فى اللون ، ويتميز بوجود بقع بنية محمرة فى لون صدأ الحديد .

١٣٩ - قَرْنَج جذرى Rootlet
جذر صغير يعتبر فرعاً من الدرجة الثالثة فما بعدها فى المجموع الجذرى :

١٤٠ - وَرْيْدَة Rosella = Rosette
اسم يطلق على الأوراق والبلورات وغيرها عندما تكون مرتبة فى نظام دائرى متشعب يشبه الوردة ، وتبدو كأنها تخرج من قمة الجذر كما فى نبات « لسان الحمل » : (Plantago major)

١٤١ - فرع وَرْيْدَى Rosette shoot
فرع قصير عليه مجموعة من الأوراق تخرج من موضع واحد على الساق فى خصلة واحدة كما فى « العوسج » : (Lycium arabicum)

١٤٢ - تويج دائرى Rotaceous corolla (= Rotate corolla)
يطلق على التويج الملتحم البتلات ذى الأنبوبة القصيرة حينما يتخذ شكلا دائريا .
١٤٣ - الدورة الزراعية

Rotation of crops
نظام تتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحد بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية :

١٤٤ - ورقة مأشورة Runcinate leaf
وصف للأوراق المفصصة وتتجه محاور فصوصها إلى الخلف أو القاعدة كما فى أوراق نبات « ناب الأسد » : (Taraxacum officinale)

- ١٥٢ - صدئي اللون
Rusty = Rubiginose = Ferruginous
في لون صدأ الحديد .
- ١٥٣ - سدائي
Rutaceous
يتنمى إلى الفصيلة السدائية ، وهي فصيلة نبات السداب .
- ١٥٤ - زاه - متألقي
Rutilant
يطلق على النباتات ذات الأزهار الزاهية اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك التي تختلط فيها هذه الألوان .
- ١٥٥ - متغضن الثمار
Rytidocarpus
ذو ثمار متجعدة السطح .
- ١٥٦ - أليف الرمال
Sabulose = Ammophilous
نبات ينمو في الأماكن الرملية .
- ١٥٧ - كيس هوائي
Sac, air
يطلق على الأكياس الممتلئة بالهواء كالتى في حبوب لقاح الصنوبر .
- ١٥٨ - كيس جنيني
Sac, embryo
خلية كبيرة تنقسم نواتها إلى ثمانى أنوية إحداها البيضة ، ومنها يتكون الجنين بعد الإخصاب ، ويقابل البوغ الكبير في النباتات التريدة ، ويتكون في داخله الجنين عادة .
- ١٥٩ - كيس لقاح
Sac, pollen
كيس في متك السداة يقابل « الحافظة
- البوغية الصغيرة » في النباتات التريدية ، ويحتوى في داخله على حبوب اللقاح .
- ١٦٠ - كيسى الشكل
Sacciform
وصف لكل عضو أو تركيب على هيئة كيس مثل « البريديوم » (Peridium) في بعض الفطريات كالصدأ .
- ١٦١ - سهمى الشكل
Sagittiform
وصف للورقة أو كل عضو نباتي حافظه الأماميتان مستقيمتان تقريبا ، وتمتد قاعدته في فصين حادين ، وتكون قمماتها متجهتين إلى الخلف .
- ١٦٢ - ساجو
Sago
نوع من النشا المحبب يستخرج من نخاع بعض أنواع النخيل . وخاصة أنواع جنس ساجوس (Sagus) .
- ١٦٣ - عشيرة الصفصاف
Salicetum = Salix association
مجتمع نباتي يسوده نبات الصفصاف .
- ١٦٤ - عشيرة الخريزة
Salicornetum = Salicornia association
مجتمع نباتي يسوده نبات الخريزة .
- ١٦٥ - ساليجينين
Saligenin
مادة عطرية تتكون نتيجة انحلال الساليسين .
- ١٦٦ - نبات ملحي
Saline plant (= Halophyte)
النبات الذى يعيش في الأماكن الملحية أو له خواص ملحية .

- ١٧٣ — ثمرة جناحية Samara
ثمرة جافة غير متفتحة ذات جناح أو
أجنحة ، كثمرة الدردار أو «أبو المكارم» .
- ١٧٤ — سمبوسين Sambucene
أحد التربينات يستخرج من نبات
البيلسان : (*Sambucus nigra*) .
- ١٧٥ — خشب الصندل الأحمر
Sanders wood, red
الخشب الصمغى لنبات :
"*Pterocarpus santalinus*" من الفصيلة القرنية .
- ١٧٦ — قضبان « سانيو »
Sanio bars = Sanio rods
عوارض مغلظة على جدران القصيات
فى خشب الصنوبريات بالقرب من النقر
المضفوفة .
- ١٧٧ — صندلين (ستالين) Santalin
مادة متبلورة تستخرج من خشب الصندل
الأحمر : (*Pterocarpus santalinus*)
- ١٧٨ — صندل Santalum
جنس نبات شجرى ، ومنه نوع
(*Santalum album*) من الفصيلة الصندلية
(*Santalaceae*) ، ولخشبه رائحة ذكية .
- ١٧٩ — سانتونين Santonin
مادة بلورية مرة تستخرج من الشيح
الحراسانى : (*Artemisia santonica*) ، وهى
طاردة للديدان .
- ١٦٧ — سالسولا Salsola
جنس من نباتات ملحية تابع للفصيلة
الرّمرامية ، ومنه الضمران وهو « سالسولا
تراندرا » : (*Salsola tetrandra*) .
- ١٦٨ — عشيرة الضمران
Salsoletum = Salsola association
مجتمع نباتى يسود فيه نبات الضمران .
- ١٦٩ — عشبة الملح Salt-bush
(أ) نبات دون الشجيرة ينمو فى
المستنقعات والأراضى الملحية .
(ب) تطاق أحيانا على بعض أنواع
القطف : (*Atriplex*) .
(ج) الشوك الأحمر أو القلى :
(*Salsola kali*)
- ١٧٠ — دغل ملحي Salt-bush land
وهى بقاع على ساحل البحر المتوسط ،
زخر بالنباتات الملحية كالجريزة :
"*Salicornia fruticosa*" والقطف :
"*Atriplex portulacoides*"
- ١٧١ — الصحراء الملحية Salt desert
وهى منطقة صحراوية بالعراق وإيران
غنية بالأملاح خالية تماما من النباتات .
- ١٧١ — مستنقع ملحي
Salt marsh = Salt swamp
مستنقع به ماء ملحي ويغذى بنباتات
قصية وملحية .

- ١٨٧ - أسكال الرمم Saprophage
كائن حي يغتذى بالمواد العضوية المتحللة .
- ٨٨ - أليف الدبال Saprophile = Saprophilous
نبات يحب الدبال ويوجد فيه .
- ١٨٩ - نبات رمى Saprophyte
نبات يعيش على الرمم والبقايا العضوية للنبات والحيوان .
- ١٩٠ - رمى Saprophytic = Saprophytal
صفة للنبات الذى يعيش على الرمم .
- ١٩١ - (أ) قشرة لحمية Sarcocarp
الحزء اللحمى من الغلاف الثرى للحسلة .
- (ب) ثمرة لحمية
الثمار الطرية .
- ١٩٢ - ساركولين Sarcollin
جلوكوسيد يستخرج من صمغ « السركاكولا » الذى يفرزه نوع من القتاد .
- ١٩٣ - قصرة طرية Sarcotesta
إحدى طبقات غلاف البذرة فى بعض البزور البدائية وبخاصة بزور السرخسيات البرية المنقرضة ، وكذلك « السيكاس » والرمان .
- ١٩٤ - زراعى Sativus
وصف للنبات الزراعى الذى يغرس أو يبنى .
- ١٨٠ - عصارة (النبات) Sap (plant)
السائل الموجود فى خلايا النبات أو أوعيته .
- ١٨١ - فجوة عصارية Sap vacuole
فجوة فى داخل الخلية تلى طبقة السيتوبلازم المحيطى وتحتوى بداخلها العصير الخلوى .
- ١٨٢ - خشب رنخو (خشب عصيرى) Sap wood
الخشب الخارجى فى الشجرة الذى يظل ناقلا العصارة ، وعناصر التوصيل فيه متفتحة ناشطة ، وهو شاحب اللون عادة ، وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصمى .
- (انظر : Heart wood = Duramen)
- ١٨٣ - عديم العصارة Sapless
وصف للنبات إذا نضبت عصارته .
- ١٨٤ - شجيرة Sapling
شجرة صغيرة السن .
- ١٨٥ - صابونى Saponaceous = Soapy
زلق الملمس كالصابون .
- ١٨٦ - صابونين - صابونين Saponin
مادة جلوكوسيدية ترغى مع الماء وتحل كريات الدم ، وتستخرج من نباتات كثيرة منها نبات « صابوناريا أوفيسينالس » « Saponaria officinalis » (عرق الحلاوة) .

Scalariform	٢٠٢ - سَلْسِي الشكل	Saturated	١٩٥ - مشبع
	وصف لأوعية النبات التي يكون تغلظها على شكل سلم .		المحاول الذي لايقبل المزيد مما فيه من المذاب .
Scale bark	٢٠٣ - قلف قشرى - قلف حرشى	Savannah	١٩٦ - سافانا
	قلف يتساقط أجزاء منفصلة على شكل قشور أو حراشف .		أحد طرز الكساء الخضرى ، يتكون من حشائش صالحة للرعى ، تتناثر فيها أشجار متفرقة .
	(انظر : Ring bark)		١٩٧ - منشارى
Scale leaf	٢٠٤ - ورقة حرشفية	Saw - toothed = Serrate	
	ورقة جافة غشائية غالبا غير خضراء ، لاتؤدى وظيفة البناء الضوئى كما فى البصل .		وصف للورقة ذات الحافة المسننة التي تتجه فيها الأسنان إلى الأمام كأسنان المنشار .
Scaly	٢٠٥ - حرشى		١٩٨ - أليف الصخور
	وصف لأجزاء النبات إذا كانت على شكل قشور جافة غشائية أو مغطاة بمثل هذه القشور .	Saxicole = Saxicoline = Saxicolous	
	٢٠٦ - براعم حرشفية		يطلق على النبات الذى ينمو بين الصخور .
Scaly buds = Cover-buds		Saxifragous	١٩٩ - صادعة الصخور
	يطلق على الأزهار التي تتكون فى الأشجار السلية ، وتكون فيها مناطق النمو مغطاة بأوراق حرشفية واقية .		وصف للنباتات التي تمتد جذورها بين الصخور فتشققتها .
Scape	٢٠٧ - شمراخ	Scab	٢٠٠ - جَرَب (النبات)
	محور زهرى غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار .		مرض يصيب النبات ، تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة فى القشرة كما فى البطاطس .
Scaphoid	٢٠٨ - زورقانى		٢٠١ - نخشن
	وصف لما يشبه الزورق من الأجزاء النباتية أو الحيوانية .	Scaber (= Scabrate, Scabrous, Scabratus, Scabridous, Scabridus)	
			وصف للنبات أو أحد أجزائه الذى يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نوائى .

- ٢١٧ - قنوات انفلاجية
Schizogenous canals (ducts)
قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة
للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٨ - غدد انفلاجية
Schizogenous glands
غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة
للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٩ - انفلاجي التحلالي
Schizo - lysigenous
وصف للغدد والقنوات الغدية التي تتكون
أولا نتيجة انفصال الخلايا بعضها عن
بعض ، وظهور فجوة تزداد سعة بتحلل
الخلايا المحيطة بها ، ويفرز في هذه الفجوة
إفرازات مختلفة كالزيوت الطيارة ، والزيوت
الراتنجية ، كما في نباتات الفصيلة السدابية
والفصيلة الآسية .
- ٢٢٠ - الفطريات المنشقة
Schizomycetes
فطريات تتكاثر في المعتاد بالانشقاق
كالبكتريا .
- ٢٢١ - الطحالب المنشقة
Schizophytae
الطحالب الزرق التي تتكاثر بالانشقاق .
- ٢٢٢ - النباتات المنشقة
Schizophyta
النباتات التي تتكاثر بالانشقاق ، وتشمل
الطحالب المنشقة والفطريات المنشقة .
- ٢٢٣ - فرع تطعيم
Scion = Cion
فرع صغير يطعم به أصل من نبات آخر
يغلب أن يكون من النوع نفسه .
- ٢٠٩ - شمراخي النورة
Scapiflorous
وصف للنبات المحمولة أزهاره على شمراخ
طويل .
- ٢١٠ - ساقى الشكل
Scapiform
وصف لما يشبه الساق المجردة من الأوراق .
- ٢١١ - ندبة (ج ندب ، أنداب ، ندوب)
Scar
أثر يتكون على النبات بعد انفصال أى
جزء منه ، وعلى الحيوان بعد التئام جرحه .
- ٢١٢ - غشائى الحافة
Scariose=Scarious
وصف لأجزاء النبات الرقيقة الحافة
وبخاصة الأوراق غير الخضراء ذوات الحافة
الغشائية كقنابات الأزهار في بعض النباتات .
- ٢١٢ - أرجوانى
Scarlet
لون أحمر مشرب صفرة خفيفة .
- ٢١٤ - ذو ندوب (مندب)
Scarred
ما كان به آثار جروح أو غيرها .
- ٢١٥ - ثمرة منشقة (منشقة)
Schizocarp=Schizocarpic fruit
ثمرة جافة تشقق حين نضجها إلى أجزاء
عدة بكل بذرة واحدة ، ويسمى الثمرة
كثمار نباتات الفصيلة الخيمية والشفوية
وبعض نباتات الفصيلة الحبابية .
- ٢١٦ - انفلاجي
Schizogenous
وصف للغدد أو القنوات الغدية التي تتكون
في النبات بانفصال الخلايا بعضها عن بعض
وظهور فجوة تفرز فيها الإفرازات المختلفة
كالزيوت الطيارة والراتينجات .

٢٣١ - خلايا متصلبة Sclerotic cells

وصف للخلايا ذات الجدر الصلبة .

٢٣٢ - عشوش متصابة Sclerotic nests

مجموعات مميزة من خلايا دكناء اللون صلبة في مركز الساق في بعض النباتات الحفرية .

٢٣٣ - مقطع (قطع) Section

شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان أو نباتاً - عرضياً أو طولياً بغرض الدراسة والفحص وبخاصة بالمجهر .

٢٣٤ - قطاع Sector

جزء من المقطع (Section) يحده جزء المحيط الخارجي ونصفا قطرين .

٢٣٥ - بادرة - نبتة Seedling

النبت الصغير بعد خروجه من البزرة .

٢٣٦ - تشدف Segmentation

الانقسام إلى وحدات متشابهة كما في البيضة بعد الإخصاب .

٢٣٧ - دائم الخضرة Sempervirent = Evergreen

وصف للنبات الذي يحتفظ بأوراقه خضراء طول السنة .

٢٣٨ - شيوخة Senescence

(أ) مرحلة التقدم في السن .
(ب) حالة النبات بعد اكتمال نموه في ذبوله وييسه .

٢٢٤ - ثمرة متصلبة Scleranthium

ثمرة من نوع الفقيرة تكون في داخل جزء متصلب من الكأس كما في نبات «شب الليل» : (Mirabilis)

٢٢٥ - خلية متصلبة = خلية حجرية

Sclereid = Stone cell

خلية برنشيمية الشكل جدرانها ملجننة شديدة التغليف .

٢٢٦ - سكلرنشيمية Sclerenchyma

خلايا من عناصر ميكانيكية ، جدرها مغلفة ، وتكون عادة ملجننة وخالية من العناصر الحية ومنها الممتول وغير الممتول ، وأهم وظائفها الدعم .

٢٢٧ - صلب الأوراق Sclerophyllous

وصف لنبات أوراقه صلبة ، ويكون في المعتاد من الجنابت دائمة الخضرة التي تقاوم جفاف الصيف .

٢٢٨ - متصلب Sclerosed

وصف لكل مابه صلابه .

٢٢٩ - تصلب Sclerosis

ازدياد صلابة الأنسجة أو الجدر الخلوية بالتلجنن .

٢٣٠ - قصرة متصلبة Sclerotesta

طبقة من القصرة في بزور السيكاس وبعض التريديات البزرية وغيرها ، تكون شديدة الصلابه وملاصقة لطبقة أو طبقات أخرى لينة .

٢٤٦ — محَجَز — ذو حواجز Septate يطلق على الخيط أو الليفة النباتية إذا كانت محجزة بمحدر مستعرضة كبعض الخيوط الطحلبية والفطرية .	(ج) في الحيوانات الأولية : تطلق عليها بعد اجتيازها عدة مراحل متتالية من الانقسام الثنائي .
٢٤٧ — تفتح حاجزى Septicidal dehiscence تفتح الثمرة على امتداد الحواجز التي بين مساكنها .	٢٣٩ — شائخ Senescent طاعن في السن .
٢٤٨ — تفتح مصراعى Septifragal dehiscence وصف لبعض الثمار العلية الجافة التي تفتح بانفلاق المصاريح بعيدا عن الحواجز التي بين مساكنها تاركة المشيمة وعليها البزور في وسط الثمرة كما في ثمرة « الداتورة » : (Datura) .	٢٤٠ — هَرِم Senile وصف للكائن في حالة شيخوخته . (انظر : Senility)
٢٤٩ — عقابيل (م. عقبول وعقبولة) Sequelae (Sing. sequela) الآثار المتخلفة عن المرض .	٢٤١ — شيخوخة Senility يطلق على نهاية مرحلة تقدم السن حين يظهر اضمحلال الجسم ، وفي الأوليات يطلق على اضمحلالها الحيوى .
٢٥٠ — متسلسل Serial = Seriate صفة لما هو منتظم في صف واحد .	٢٤٢ — حسّاس Sensitive وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق النبات المسمى « الست المستحبة » : (Mimosa pudica) التي تستجيب لللمس .
٢٥١ — حريرى Sericeous صفة لما كان ناعما كالحرير لكونه مغطى بشعور مستقيمة لاطئة ناعمة .	٢٤٣ — سِبِيلَة Sepal إحدى أوراق الكأس التي تغلف الزهرة من الخارج .
٢٥٢ — سن منشارية Serra إحدى الوحدات المستنة في حافة الورقة المنشارية .	٢٤٤ — سِبِيلَانِي Sepaloid وصف لما يشبه السبيلة .
	٢٤٥ — طبقة الانفصال Separating layer = Abscission layer الطبقة التي يتفصل عندها العضو النباتي عن أصله .

٢٦٠ - صبغى الجنس Sex-chromosome

الصبغى الذى يميز الجنس ذكرا كان
أو أنثى .

٢٦١ - قصبة Shaft

تركيب مطول أجوف عادة كقصب
العظم وسوق بعض النباتات .

٢٦٢ - سيروزم (كلمة روسية)

Sierozem (Russ).

أرض رمادية اللون فقيرة في الدبال .

٢٦٣ - أزهار منفردة Solitary flowers

أزهار لا تتجمع في النورات .

٢٦٤ - متلىء (خلية) Turgid (cell)

وصف للخلية إذا كانت مليئة بمحتوياتها .

٢٦٥ - أزهار أحادية الجنس

Unisexual flowers = Diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو
مؤنثة .

٢٦٦ - التفاف زهرى مصراعى

Valvate aestivation

وصف لترتيب الأوراق الزهرية في
البرعم حيث تتلاقى حوافها دون أن تترابك .

٢٥٣ - ورقة منشارية Serrate leaf

ورقة بحافتها وحدات صغيرة منضبة القمم
المتجهة نحو قمة الورقة .

٢٥٤ - حافة منشارية Serrate margin

وصف لحافة الورقة ذات الأسنان الحادة
والمتجهة إلى القمة .

٢٥٥ - سيمسمانى Sesamoid

وصف لما يشبه في شكله بزر السمسم .

٢٥٦ - ورقة جالسة Sessile leaf

ورقة ليس لها عنق .

٢٥٧ - (١) حامل Seta

في الخزازيات القائمة ، ويطلق
على السويقة التي تحمل عُمَلْبَة البَوغ .

(ب) هُملْبَة

شعرة جاسئة .

٢٥٨ - هُملْبَى الشكل Setaceous

وصف لما يشبه الهُملْبَة كالساق الحُمْشَة
المستدقة الأعلى .

٢٥٩ - جنس Sex

ما يميز مجموعة الخصائص التي تفرق
بين الذكر والأنثى .

ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان

٩ - مكثون الدم Sanguifacient =Sanguifier =Hematopoietic	١ - مجتر Ruminant
العضو أو النسيج الذى يكون الدم أو يساعد على تكوينه كمنخاع العظم ونحوه.	(انظر : Rumination) .
١٠ - ناقل الدم Sanguiferous	٢ - اجتراء Rumination
وصف لما يجرى فيه الدم مثل الشرايين والأوردة .	استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه . وذلك فى بعض الثدييات .
١١ - تكوين الدم Sanguification = Hematopoiesis	٣ - لعاب Saliva
عملية حيوية يتكون منها الدم .	سائل يحوى انزيم التيالين "ptyalin" تفرزه الغدد اللعابية .
١٢ - معتد بالدم Sanguivorous = Sanguinivorous	٤ - إلعاب Salivation
وصف للكائن الذى يغذى بالدم .	سيلان اللعاب فى الفم .
١٣ - (الوريد) الصافن Saphena	٥ - ممرقة Salivarium
اسم لكل من وريدى الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذى فى الناحيتين الإنسانية والوحشية .	منخفض فى تجويف الفم تفتح فيه القناة اللعابية فى الحشرات .
١٤ - صافى Saphenous	٦ - جندييات (سالتاتوريا) Saltatoria
وصف لما ينسب إلى الوريد الصافن الإنسانى أو الوحشى ، كما يوصف به فرع من العصب الفخذى وكذلك لبعض التكوينات المصاحبة .	قسم من رتبة الحشرات المستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهيأة للوثب .
١٥ - حيوان رسمى Saprozoic	٧ - وثاب Saltigrade
الحيوان الذى يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعض الحشرات أو يرقاناتها .	وصف لبعض الحيوانات التى تمشى وثبا كما فى بعض الحشرات والعناكب .
	٨ - مستوطن الدم Sanguicolous = Hematobic
	الكائن الذى يعيش فى الدم

Scaphium	٢٦ - اسكافيوم	Sarcolemma	١٦ - غمد العضل غلاف الليفة العضلية .
	زائدة من الشدفة التاسعة السفادية في ذكور الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة .	Sarcophaga	١٧ - سرکوفاجا جنس من الحشرات الثنائية الأجنحة تتغذى يرقاناتها باللحم .
Scaphognathite	٢٧ - فك زورقي		١٨ - لاحم (ج . لواحم) Sarcophagous = Carnivorous الحيوان الذي يتغذى باللحم .
	زائدة زورقية الشكل في الفك الثاني من القشريات العشرية الأرجل (الديكابودا)، تنظم انسياب الماء في الغرفة التنفسية .	Sarcophilous	١٩ - أليف اللحم وصف لما يؤثر اللحم في غذائه ومعيشته على سواها ويتجه نحوها كبعض الحشرات .
Scaphoid bone	٢٨ - العظم الزورقاني	Saxicavous	٢٠ - ثاقبة الصخر وصف للحيوانات التي تثقب الصخور كبعض الرخويات .
	عظم في الرسغ يشبه القارب .	Scale	٢١ - حرشفة (ج . حراشف) واحدة من قشريات السمك أو بعض الحشرات وغيرها .
Scaphoid fossa	٢٩ - حفرة زورقانية	Scalp	٢٢ - فروة الرأس جلدة الرأس بما عليها من شعر .
	منخفض في طرف العظم الجناحي يشبه القارب .	Scalpellum	٢٣ - مثقب فكي إحدى الزوائد المزدوجة المدببة في فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة .
Scapholunar	٣٠ - زورقي هلالی	Scalprum	٢٤ - حد القواطع الحافة القاطعة للثنايا وخاصة في القوارض .
	يطلق على ما ينتمي إلى عظام الرسغ الزورقية الهلالية الشكل .	Scaly	٢٥ - خرسني وصف لما له حراشف أوله هيئة الحرشفة .
Scapula	٣١ - لوح الكتف		
	(أ) عظم في الحزام الكتفي في الفقاريات وهو مقلطح مثلث الشكل في الثدييات (ب) الشدفة الجانبية في « الضبدر » الأوسط في بعض الحشرات .		
Scapular	٣٢ - لوحی (كتنی)		
	نسبة إلى لوح الكتف .		

٣٨ - ميزابى التمثيل Schindyletic

ذو مفصل ميزابى ثابت .

٣٩ - كريات متفلجة Schistocytes

اسم يطلق على كريات الدم فى أثناء انقسامها .

٤٠ - تفلج الكريات الدموية

Schistocytosis

انشقاق الكريات الدموية فى أثناء انقسامها .

٤١ - السيلوم الانفلاجى Schizocoel

اسم يطلق على السيلوم الذى يتكون بانفصال طبقة القميص المتوسط (الميزودرم) الى طبقتين كما فى البرمائيات .

٤٢ - تكاثر انفلاجى

Schizogenesis = Schizogony

تكاثر يتم بانشقاق الفرد الاصلى الى عدة افراد كما فى بعض الأوليات مثل طفيلي الملاريا .

٤٣ - انفلاجى التكاثر Schizogenetic

وصف للأحياء التى تتكاثر بالانشقاق .

٤٤ - منفلاج الفك Schizognathous

وصف للحيوان الذى يكون سقف حلقه مشقوقا كما فى بعض الطيور مثل الحمام .

٤٥ - غمد « اشفن »

Schwann's sheath = Primitive sheath

غشاء رقيق من النسيج الضام يغلف الليفة العصبية ، وينسب إلى عالم التشريح الألماني « اشفن » .

٣٣ - قصبة Scapus

(١) الجزء الأسفل العارى من محور الريشة .

(ب) يطلق أيضا فى الشعرة على قصبتها التى تبرز من الجلد .

(ج) يطلق على ساق « شقائق البحر » (Sea-anemones)

(د) يطلق فى الحشرات ثنائية الأجنحة على جزء من قرن الاستشعار يتكون من الشرفتين القاعديتين .

(هـ) ويطلق فى العناكب على تركيب صغير فوق فتحة الأنثى .

٣٤ - الفصيلة الجعرانية أو الجعلية

Scarabaeidae

فصيلة من الحشرات الغمدية الأجنحة وتشمل الجعارين .

٣٥ - جعرانى الشكل - جُعلى الشكل

Scarabaeiform

وصف لليرقات المقوسة لبعض الخنافس وماكان على شكل الجعران .

٣٦ - جعران - جُعَل Scarabaeus

جنس من الخنافس يغتذى بروت الحيوان، ومنه الجعران المقدس (Scarabaeus sacer)

٣٧ - تمفصل ميزابى Schindylesis

نوع من تمفصل العظم يستقر فيه نتوء عظمى لوى فى أنحدود أو ميزاب ، مثل اتصال العظم الميكعى بالعظم الحنكى .

٥٤ - سكليرودرم Scleroderm	٤٦ - وركى Sciatic
طبقة يفرزها الإكتودرم ، كما فى المرجانيات الصخرية .	ماينسب للمنطقة الوركية من الجسم ، أو كل تركيب ينتمى إلى هذه المنطقة مثل العصب الوركى ، أو الشريان الوركى والوريد الوركى .
٥٥ - سكليرودرمى Sclerodermatous	٤٧ - الفصيلة السقنقورية Scincidae
وصف للحيوانات ذوات الهيكل أو البنيان الخارجى الصلب .	إحدى فصائل العظايا من طائفة الزواحف .
٥٦ - تصلبى Sclerosal = Sclerous	٤٨ - الصلبة Sclera
كل مايؤدى إلى التصلب أو مايتعلق به .	Sclera=Sclerotica=Sclerotic coat
٥٧ - حاجز تصلبى Scleroseptum	الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التي تتركب منها مقلة العين ، وهى طبقة بيضاء صلبة معتمدة .
أحد الحواجز الشعاعية الطولية الذى يتكون من كربونات الكلسيوم فى المرجانيات الصخرية .	٤٩ - صلبى Scleral
٥٨ - تصلب Sclerosis	منسوب إلى الصلبة كما فى العين .
تبيس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشئ من نمو النسيج الضام أو تغلظه ، مثل تصلب الشرايين أو تصلب الأعصاب .	٥٠ - صلبية Sclerite = Sclerodermite
٥٩ - شدة هيكلى Sclerotome	إحدى الصفائح الكيتينية التى يتكون منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات .
خزمة من النسيج الميزنشىسمى الجنينى الذى تنشأ منه الفقرة .	٥١ - القاعدة الصلبة Sclerobase
٦٠ - صفى Scrotal	القاعدة المحورية الخيرية الصلبة التى تنشأ فيها البوليبيات ، كما فى المرجانيات .
كل ماله علاقة بالصفى	٥٢ - سليف الهيكل Scleroblastema
٦١ - الصفن Scrotum	النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل .
الكيس الخارجى المحتوى على الخصيتين .	٥٣ - نسيج هيكلى Scleroblastic
٦٢ - درق Scutal	وصف لما يتعلق بالنسيج الذى يتكون منه الهيكل .
كل ماله علاقة بالدرقة :	

٧٠ - إفراز خارجي Secretion, external

ما تفرزه الخلايا الغدية في تجاويف أو قنوات خاصة .

٧١ - إفراز داخلي Secretion, internal

ما تفرزه الخلايا الغدية في الدم مباشرة دون المرور في قنوات أو تجاويف خاصة .

٧٢ - قعيد Sedentary

وصف للحيوان الذي لا يحيا حياة طليقة أو متحركة بل يعيش لأصقا في مكانه مثل بعض المرجانيات والقشريات .

٧٣ - شدي Segmental

ما يحتوي على شدف أو ينتمي إليها .

٧٤ - تشدّف Segmentation

(١) انقسام الكائن الحي أو أحد أعضائه إلى شدف .

(ب) عملية تفلج البويضة المخصبة وغيرها .

٧٥ - تجويف التفالج (أو التشدف)

Segmentation cavity

= تجويف البلاستولة (بلاستوسيل)

= Blastocoel

التجويف البدائي الذي يتكون بين الخلايا

في بدء تكوين الجنين .

٧٦ - انعزال Segregation

انفصال الصبغيات الوالدية في الانقسام الاختزالي .

٧٧ - السرج التركي Sella tursica

(١) منخفض في السطح العلوي للعظم

الوتدي تستقر فيه الغدة النخامية .

٦٣ - درقة Scute = Scutum

مجموعة القشور العظمية أو القرنية أو الكيتينية التي تتكون داخل الجلد وتلتحم لوقاية الجسم ، كما في بعض الأسماك والزواحف .

٦٤ - (١) دريعة (في علم الحيوان)

Scutellum

الصليبية الخلفية في القشرة الظهرية (ترجمة) في صدر الحشرات .

(ب) قصعة (في علم النبات)

جزء من الفلقة على شكل القصعة مجاور للجنين في حبوب النجيليات كالذرة والقمح .

٦٥ - دريعي Scutellar

ماله علاقة بالدريعة .

٦٦ - دريعي الشكل

Scutellate = Scutelliform

وصف للأجزاء التي تتخذ شكل الدريعة .

٦٧ - الغدد الزهمية Sebaceous glands

غدد في جلد الثدييات وتفرز الزهم (دهن وأيسوكولسترين) لتطرية الجلد والشعر .

٦٨ - سكرتين Secretin

هرمون تفرزه جدران بعض الأمعاء ويعمل على تنشيط عصارة البنكرياس .

٦٩ - إفراز Secretion

عملية إطلاق المواد التي تفرزها الخلايا الغدية أو هذه المواد نفسها ، وتخرج منها لتؤدي وظيفة للجسم .

- ٨٤ - مَنَوِيّ Seminal
نسبة إلى المنى ، فيقال :
« السائل المنوي » : "Seminal fluid"
« الحويصلة المنوية » : "Seminal vesicle"
- ٨٥ - الإِمْنَاء Semination
إخراج المَنِيّ .
- ٨٦ - حامل المنى Seminiferous
ما يفرز المَنِيّ وينقله مثل الأُنْيبيبات أو
انقنويات المنوية .
- ٨٧ - عُضْو حَسّ Sense organ = Sensory organ
العضو الذي يستقبل المنبهات الخارجية
ويتأثر بها كالعين والأذن وغيرهما .
- ٨٨ - ناقل الحس Sensiferous
= مُسْتَقْبِل الحس = Sensigerous
وصف للأعضاء التي تستقبل المؤثرات
الحسية أو توصلها .
- ٨٩ - عُضَي حَسّ Sensilla
أحد أعضاء الحس الصغيرة كما في
الحشرات ونحوها .
- ٩٠ - حَسّاس Sensitive
وصف للعضو القادر على استقبال
المنبهات الحسية الخارجية كالضوء والحرارة
ونحوهما والتأثر بها .
- ٩١ - حساسية Sensitivity
القدرة التي يتم بها الحس .
- (ب) قضيب مستعرض يتكون باتحاد التتوءات
الهيكلية (أبوديمات "Apodemes")
الداخلية للشدف في بعض القشريات
العشرية الأرجل .
- ٧٨ - سَرُجِي الشكل Sellaeform=Selliiform
وصف للتركيب أو البنيان الذي يشبه
السرج التركي في الكائن .
- ٧٩ - سرجي Sellar=Sellac
نسبة إلى السرج التركي .
- ٨٠ - إنذاري Sematic
وصف لما تتخذه بعض الحيوانات من
أشكال وألوان ، أو مانتفئة من روائح
لإخافة أعدائها ولإبعادها عنها ، كما في بعض
الحشرات والأسماك والطيور وغيرها .
- ٨١ - ضامر الذنب Semicaudate
توصف به الحيوانات ذوات الأذنان
غير المكتملة النمو .
- ٨٢ - قناة هلالية Semicircular
إحدى القنوات الثلاث في الأذن
الداخلية في الفقاريات ، وتكون على شكل
الهلال أو نصف الدائرة .
- ٨٣ - العضلة شبه الغشائية Semimembranosus
عضلة في الفخذ بطرفها العلوى رباط
مفلطح شبه غشائي .

Serology ١٠٠ - علم الأمصال

علم يختص بدراسة الأمصال .

Serosa ١٠١ - غشاء مصلّي

الغشاء الذي يبطن التجاويف مثل التجويف البريتوني .

Serum ١٠٢ - مصل

السائل الراق الذي ينفصل عن الدم بعد تجلّطه .

Seta ١٠٣ - هُلب

شعرة أو شويكة تشبه الهلب .

Setiform ١٠٤ - هُلبّي الشكل

يوصف به ما شابه الشعر الغليظ من أجزاء الحيوان أو النبات .

Setose ١٠٥ - مُهَلَّب

ذو هلب أو أهلاب .

Setula ١٠٦ - هُلبية

مصغر هلبة (شعرة غليظة صغيرة) .

Setuliform ١٠٧ - هليبي الشكل

وصف لما شابه الهلبة شكلا .

Setulose ١٠٨ - هُلبّي

ذو هليبات .

Sialic ١٠٩ - لُعابي

ما ينتمي إلى اللعاب من الأنزيمات اللعابية وغيرها .

Sensitization ٩٢ - تحسيس

تنبيه الحس في عضو ما، أو إيجاد الحساسية .

Sensory ٩٣ - حسي

نسبة لما يتعلق بالحس .

Sepia (= Cuttle fish = Ink fish) ٩٤ - الحَبَّار - « سيبيا »

جنس من « رأسيات الأقدام » به غدة تفرز مادة سوداء اللون تنتشر حولها في الماء فتخفيها عن الأنظار .

Septal ٩٥ - حاجزى

منسوب إلى الحاجز .

Septate ٩٦ - محجز

وصف للأجزاء أو الأعضاء التي تكون مقسمة بمحاجز .

Septomaxillary ٩٧ - حاجزى فكى

(أ) ماله علاقة بعظم الفك والحاجز الأنفى .
(ب) عظم صغير فى فك كثير من البرمائيات والزواحف وبعض الطيور .

Septonasal ٩٨ - حاجزى أنفى

نسبة إلى العظم الحاجزى الأنفى أو ماله علاقة به .

Septum ٩٩ - حاجز

الفصل الذى يفصل التجاويف بعضها عن بعض فصلا كليا أو جزئيا كالحاجز الأنفى وحواجز القلب . وفى المرجانيات وغيرها .

Siderocyte	١١٤ - سدروسيت	Sialogogue	١١٠ - مُدرّ للعاب مايحفز ويسيل اللعاب .
	الكرية الدموية الحمراء التي تحتوى على أيونات حديد لم تدخل في تركيب الهيموجلوبين :	Sialoid	١١١ - شبيه اللعاب يشبه اللعاب في طبيعته .
Sigma spicule	١١٥ - سُويكّة سيجمية	Siblings	١١٢ - أشقاء - أعيان أبناء من نفس الأبوين ، وليس بلازم أن يكونوا توأم .
	وصف لشويكات الإسفنج التي تكون على شكل حرف « سيجما » الإغريق .		١١٣ - نظرية السلسلة الجانبية
Supination	١١٦ - بطح - استلقاء وضع الجسم على الظهر :	Side chain theory	نظرية وضعها « إرليخ » : Ehrlich لتفسير ظواهر المناعة .

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

١ - اتفاقيات جنيف

Les accords de Genève

مجموعة المعاهدات الدولية التي تنظم معاملة الأسرى وأعمال الصليب الأحمر والهلال الأحمر وغير ذلك من الأمور التي تتعلق بشئون الحرب ، وهي سلسلة من اتفاقيات شرع في وضعها عام ١٨٦٤ واكتملت في اتفاقية مطولة عام ١٩٤٩ م .

٢ - لجنة خاصة Ad hoc committee

لجنة تؤلف على الفور لبحث موضوع بعينه . وكلمة "Ad hoc" لاتينية الأصل مكونة من مقطعين معناها : « لهذا الغرض » .

٣ - عامل مثير Agent provocateur

تعبير فرنسي يقصد به الشخص الذي يقحم نفسه في نزاع ما بغية إذكاء نار الخلاف بين المتنازعين . ويدخل في ذلك الاستفزاز والتحريض .

٤ - عضو منتسب Associate member

الشخص أو البلد الذي لا يتمتع بحقوق العضوية كاملة في إحدى التنظيمات كالسوق الأوروبية المشتركة مثلا أو أحد الأحزاب . وقد يتحول العضو المنتسب إلى عضو عامل حين تتحقق فيه شروط العضوية الكاملة .

٥ - يقضهم وقضيتهم

Bag and baggage

عبارة فاه بها السياسي الانجليزي "جلادستون" على أثر علمه بالمذابح البلغارية التي نسبت إلى الأتراك في النصف الثاني من القرن التاسع عشر . وقد أصدر جلادستون كتيبا في هذا الموضوع قال فيه إنه يجب على إنجلترا قطع علاقاتها مع هذه الحكومة وطرد الأتراك من أوروبا بقضهم وقضيتهم ، بمعنى (جميعا) .

٦ - عملية بارباروسا

Barbarossa operation

اسم سرى أطلقه هتلر على العملية الحربية التي وضعها لغزو الاتحاد السوفيتي عام ١٩٤١ :

٧ - جدار برلين The Berlin Wall

حائط أقيم سنة ١٩٦١ بين القسم الشرقي من برلين الخاضع لألمانيا الديمقراطية ، والقسم الغربي التابع لجمهورية ألمانيا الاتحادية . وقد بناه الشيوعيون في ألمانيا الشرقية بعد أن لاحظوا كثرة الفرار إلى ألمانيا الغربية عن طريق مدينة برلين ، ولا يزال الجدار قائما .

٨ - تخفيف الجفاء To break the ice

لإجراء يمهّد للقاء بين شخصين أو هيئتين سياسيتين ساد بينهما الجفاء فترة من

- ١٤ - ثورة مضادة Counter-revolution
حركة تعقب ثورة ما ويكون من شأنها إذا
نجحت إبطال ما أحدثته الثورة الأولى من
أعمال .
- ١٥ - جمود الموقف Deadlock
حالة تتعقد فيها المناقشة في موضوع ما حتى
تصل إلى درجة يتعذر معها مواصلة البحث .
- ١٦ - تهدئة Détente
تخفيف أو كسر حدة التوتر في العلاقات
بين فردين أو دولتين .
- ١٧ - الفصل بين القوات المتحاربة
Disengagement of warring forces
اتفاق بين دولتين متحاربتين على فك الالتحام
بينهما ووقوف كل طرف بقواته عند نقاط
يتفق عليها تمهيدا لإقرار السلام بينهما .
- ١٨ - أملاك الدولة (الدومين)
Le Domaine
كل ماتملكه الدولة من أراض وعقارات .
وكانت معظم الأراضي في عهد الرومان
ملكا للدولة وسميت بـ «الدومين» . ومعنى
الكلمة باللاتينية (السيد) .
- ١٩ - الحمام والصقور Doves and Hawks
كناية عن فريق متشدد وفريق متساهل
في موقف معين ، وقد استعمله الأمريكيون
في الفترة التي انقسم فيها الرأي بشأن حرب
فيتنام بين فريق متشدد في مواصلة الحرب
فأطلقوا عليه كلمة الصقور ، وفريق نادى
بإنهائها وأطلقوا عليه الحمام .
- انزمن . والمعنى اللفظي للمصطلح الأجنبي :
(كسر الثلج) .
- ٩ - جاوش Chaouch
كان الجاوشية العثمانيين الأوائل يقومون
بأعمال الحجاب والحرس ونقل الرسائل . وقد
حرفت هذه الكلمة في مصر فأصبحت
شاويش :
- ١٠ - رجال الدين المسيحي Clergy
هم العاملون على إقامة الشعائر الدينية
في الكنائس المسيحية . ويقابل هذا المصطلح
كلمة «laity» أى العلمانيين الذين يعملون
في الأعمال المدنية .
- ١١ - قائد المرتزة Condottière
لقب كان يطلق على قائد القوات المرتزة
في أوروبا في الفترة التي بين القرنين الرابع
عشر والسادس عشر حين لم تكن هناك
جيوش نظامية .
- ١٢ - مواجهة Confrontation
مقابلة تتم وجها لوجه بين طرفين
مختلفين أو متنازعين .
- ١٣ - المدينة العالمية Cosmopolitan city
مجتمع تعايش فيه عدة أجناس أو ثقافات
مختلفة فتكتسب من وراء ذلك طابعا عالميا
يختلف عن الطابع المحلي المحدود ، مثل مجتمع
طنجه قبل استقلال المغرب . والمصطلح مشتق
من كلمتين إغريقيتين : «cosmos» ومعناها
الكون و «Polis» ومعناها المدينة .

٢٤ - المكتب الاتحادي للتحقيقات

(الولايات المتحدة)

Federal Bureau of Investigation (F.B.I)

مكتب يتبع وزارة العدل في الولايات المتحدة ، ومن اختصاصه أن ينظر في المخالفات التي ترتكب لانتهاك قوانين البلاد ، وهو مسئول عن الأمن والنظام في الداخل .

٢٥ - التعديل الخامس (الولايات المتحدة)

Fifth amendment

تعديل ألحق بالدستور الأمريكي أواخر القرن الثامن عشر ، مؤداه أن من حق المواطن الأمريكي ألا يرغم في القضايا الجنائية على أن يؤدي الشهادة على نفسه. وقد أفاد من هذا التعديل عدد كبير من الشيوعيين فيما بعد ، ولذلك أطلق عليهم في أمريكا شيوعيو التعديل الخامس .

٢٦ - اتفاق مناصفة الأرباح

Fifty-fifty Agreement

نظام اتبع في عقود امتياز النفط ، بمقتضاه تحصل الدولة المنتجة على نصف الأرباح بعد أن كانت تأخذ رسوما محددة على كل برميل أو طن . وقد طبق هذا النظام أولا في فنزويلا ثم في المملكة العربية السعودية في ديسمبر سنة ١٩٥٠ . وقد صار مبدأ المناصفة القاعدة الشائعة في بلدان الشرق العربي فترة من الزمن .

٢٧ - استراتيجية شاملة Global-strategy

خطة تضعها إحدى الدول الكبرى ذات المصالح السياسية أو الاقتصادية في معظم

٢٠ - الانتخاب على درجتين

Election à deux degrés

نظام انتخابي يختار بمقتضاه كل عدد معين من الناخبين مندوبين عنهم ، وهؤلاء المندوبون يقومون بانتخاب أعضاء المجلس التشريعي . وقد أخذ بهذا النظام في مصر عام ١٩٢٣ ، ثم أبطل .

٢١ - الانتخاب المقيد بقيد مالى

Election censitaire

نظام انتخابي ساد دول أوروبا وغيرها من الدول التي أخذت بالنظم البرلمانية في أول أمرها ، ثم أخذت تخفف بالتدريج حتى تلاشى في أوائل القرن العشرين . وقد عمل به في مصر في أول عهدها بالنظم النيابية ، وأبطاه دستور سنة ١٩٢٣ . وقد كان يشترط في المرشح أو الناخب أن يتوفر لديه قدر معين من الدخل :

٢٢ - (في) اللحظة الأخيرة

(At) the Eleventh hour

عبارة معناها الحرفي باللغة الانجليزية « الساعة الحادية عشرة » والمراد به آخر فرصة .

٢٣ - إعادة المجرمين Extradition

رد المجرمين الفارين من العدالة من الدولة التي لجأوا إليها إلى الدولة التي حوكموا فيها . وليست هناك قواعد دولية عامة متفق عليها في هذا الشأن . وربما قامت معاهدات خاصة بتبادل تسليم المجرمين .

٣٢- حكومة فى داخل الحكومة

Imperium in imperio

القوة أو النفوذ الذى قد تتمتع به هيئة أو شركة فى دولة ما حتى تصبح كلمة الهيئة أو الشركة فى أحيان كثيرة فوق حكومة البلاد أو مستقلة عنها . والمصطلح باللغة اللاتينية معناه حكومة داخل الحكومة.

٣٣- رئيس مؤقت Interim president

رئيس ينتخب أو يعين لمدة محدودة حتى تنتهى الهيئة المختصة من إصدار دستور دائم للبلاد ، وذلك فى حالة تكوين دولة جديدة أو فى فترة انتقالية بين رئاستين. والوصف مشتق من أصل لاتينى «عنا» «بين» .

٣٤- قائمة حظار «محاكم التفتيش»

Inquisition's index

بيان كانت تصدره محاكم التفتيش ، ويشتمل على أسماء الكتب التى تعتبرها الكنيسة الكاثوليكية خطرا على تعاليمها ، وكان ذلك من الوسائل التى اعتمدت عليها الكنيسة الكاثوليكية فى مناهضة الحركة البروتستانتية .

٣٥- إزفستيا Isvestia

جريدة سوفيتية يومية رسمية أسست عام ١٩١٦ وتقتصر على نشر القوانين التى يقرها مجلس السوفيت الأعلى ، كما تنشر الأوامر الإدارية التى تصدرها الحكومة . ومعنى إزفستيا بالروسية «الأخبار» .

أجزاء العالم للدفاع عن مصالحها، وتحفظ هذه الخطة لنفسها دون أن تطلع عليها حلفاءها ، وإنما تشاركهم معها فى مسئوليات عسكرية أو سياسية ثانوية محدودة لا تدخل ضمن نطاق استراتيجيتها الشاملة .

٢٨- الغجر Gypsies

جماعات متنقلة وفدت إلى الشرق الأوسط وأوروبا منذ الألف الثالث قبل الميلاد ، واشتهرت بتقديم بعض الألعاب والفنون الشعبية ، ولم تندمج فى أى من الأقطار التى عاشت فيها .

٢٩- هيلاسلاسى Haileselassie

لقب أطلقه «الرأس تفرى» أحد حكام اثيوبيا على نفسه حين أصبح إمبراطورا على البلاد فى عام ١٩٣٠ .

٣٠- وكر مريب Hotbed

يدل المصطلح الأجنبى فى الأصل على مكان يعد لإنماء بعض الزهور والنباتات بتغطيته بقفص من الزجاج حفظا لحرارته . ويستعمل مجازا للمكان الذى يصبح مرتعا للردية أو المؤامرات .

٣١- أسرة هانوفر

The House of Hanover

الأسرة الألمانية الأصل التى تحكم إنجلترا منذ عام ١٧١٤ إثر وفاة الملكة آن، وقد خلفها أقرب أمير بروتستنتى لها وهو جورج أمير إقليم هانوفر بألمانيا ، وحكم إنجلترا بلقب الملك جورج الأول .

- ٣٩- مركز تموين الشرق الأوسط
Middle East Supply Centre
هيئة أقامتها بريطانيا والولايات المتحدة فى
القاهرة خلال الحرب العالمية الثانية بغية
المساعدة على تموين قوات الحلفاء فى
المنطقة. ومنذ ذلك الوقت ظهر مصطلح
الشرق الأوسط فى السياسة العالمية.
- ٤٠- المسلمون المغاربة
The Moors
اللفظ الأجنبي أطلقه الأسبان على العرب
والبربر الذين انطلقوا من شمال إفريقيا لفتح
الأندلس فى القرن الثامن الميلادى (الثانى الهجرى)،
وقد اشتق من لفظ موريتانيا وهو الاسم الذى
كان يطلقه الرومان القدماء على المغرب
الأقصى، ثم استعمل فيما بعد للدلالة على
المسلمين الذين اتصل بهم الغربيون.
- ٤١- الميثاق الوطنى فى لبنان
National Pact in Lebanon
اتفاق عرفى تم التوصل إليه عام ١٩٤٣
بمناسبة الخلاف الذى نشأ بين الطوائف
الدينية فى لبنان غداة حصوله على الاستقلال
للموازنة بين مختلف الطوائف فى الهيئات
النيابية والمؤسسات الحكومية.
- ٣٦- ضابط اتصال
Liaison officer
ضابط عسكري أو موظف مدنى يعهد
إليه فى الاتصال بين جبهتين مختلفتين.
- ٣٧- الزحف الكبير
The long March
مسيرة طويلة قام بها الجيش الأحمر
الصينى بقيادة ماوتسى تونج على أثر تقدم
اليابانيين فى داخل الصين فى الثلاثينيات.
وقد قطع الجيش الأحمر خلال هذه المسيرة
نحو ٦,٠٠٠ ميل فى اتجاه الشمال الغربى،
إلى أن استقر فى النهاية فى إقليم «ينان»
(Yen-an) حيث أسس قاعدة قوية لمناجزة
[الغزاة اليابانيين، وكان هذا الزحف مقدمة
لسيطرة الشيوعيين على الصين فيما بعد.
- ٣٨- اجتماع بيارritz (١٨٦٥)
The meeting at Biarritz
مقابلة تمت بين بسمارك مستشار بروسيا
ونابليون الثالث امبراطور فرنسا، وفيها وعد
الامبراطور بأن تلتزم فرنسا الحيطة إذا
نشب القتال بين بروسيا والنمسا. وبيارتز
ميناء على الساحل الجنوبى الغربى لفرنسا،
اشتهر بمياهه المعدنية.

مصطلحات الجيولوجيا*

(أولا) مصطلحات في علم المعادن

(ثانيا) مصطلحات في علمى الحفريات والاستراتيجرافيا

(ثالثا) مصطلحات في علم الصخور

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلسته الخامسة والسادسة بتاريخ ١/٣ / ١٩٧٥ ، ٣ / ٣ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم المعادن

“ Mineralogy ”

٦ - ستينيت = لحة الأنثيمون = الأنثيمون الرمادي

stibnite=antimony glance=gray antimony

معادن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد الأنثيمون (نت ٢ كب ٣) "Sb₂ S₃" ، يتبلور في نظام المعيني القائم ، ويعد الخام الرئيس لعنصر الأنثيمون .

٧ - ستيلبيت stilbite

أحد معادن مجموعة الزيوليت ، يتركب كيميائيا في أساسه من :

(كا ٢ صن لوه س ١٣ ٣١ ١٤ يد ١٢)

"Ca₂ Al₅ Na Si₁₃ O₃₈ . 14 H₂O"

ويتبلور في نظام الميل الواحد .

٨ - المعادن الاستراتيجية strategic minerals

المواد اللازمة لحماية الدولة وقيام الصناعات الهامة بها والتي يوثق بها كلها أو جلها من مصادر خارج هذه الدولة - وذلك حين لا تكفي المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات الحاجة .

٩ - حكاكة المعدن streak (mineral)

مسحوق المعدن عند حكه على سطح خشن صلد .

١٠ - المحك streak plate

لوحة من مادة خشنة بيضاء صلدة ، تشبه الخزف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن .

١ - سلسلة الاستقرار stability series

ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها ، أي حسب درجات مقاومتها للتحلل والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذي يحملها .

٢ - حامل القصدير stanniferous

كل مايشتمل عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه ، مثل الخامات القصديرية .

٣ - ستانيت stannite

معادن يتركب كيميائيا من كبريتيد عناصر النحاس والحديد والقصدير ، رمزه الكيميائي (نح ٢ ح ق كب ٤) "Cu₂ Fe Sn S₄" ، ويتبلور في النظام الرباعي .

٤ - شتوروليت staurolite

معادن تركيبه الكيميائي : «ح لو ٤ س ١٢ ١٠ يد ٢» "Fe Al₄ Si₂ O₁₀ (OH)₂"

يتكون في الصخور المتحولة ، ويتبلور في النظام المعيني القائم .

٥ - طلق ستياتيتي steatitic talc

ضرب من معدن الطلق النقي ، يستخدم في صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب إلى معدن الاستياتيت النقي .

ونخاضة البيريت الذهبي .	stress minerals	١١ - معادن مجهدّة
١٧ - كبريتات sulphate		طائفة من معادن الصخور المتحوّلة التي يساعد على تكوينها جهد الانفصام ، وأمثلةها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .
ملح أو استر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي « كبا ⁻ » (SO_4^{--}) .	strontianite	١٢ - استرونشيانيت
١٨ - كبريتيد sulphide		معادن يتّركب كيميائيا من كربونات الاسترونشيوم (ستك ^٢) ($Sr CO_3$) ويتبلور في النظام المعيني القائم .
مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضي موجب .	submetallic	١٣ - شبه فلزي
١٩ - إثراء الكبريتيد sulphide enrichment		وصف للمعادن ذات البريق الفلزي غير المكتمل ، مثل معدن الكولمبيت والولفراميت .
رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة بمحل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيت بمحل معدن البيريت .	sulfur (sulphur)	١٤ - كبريت
٢٠ - نطاق الكبريتيد sulphide zone		معدن لافلزي ، رمزه الكيميائي « كب » (S) ، يوجد في الطبيعة في الحالة العنصرية ، ويتبلور في نظام المعيني القائم ، ويوجد خاما نقيّا أو مشوبا بمواد أخرى .
جوانب الراسب المعدني ، الذي لم يتأكسد بعد بالهواء أو المياه السطحية ، ولا يزال يحتوي على معادن الكبريتيد .	sulfur balls	١٥ - كرات الكبريت
٢١ - كبريتيت sulphite		شذرات كروية أو غير منتظمة التكور من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب في رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السبديريت أو الكالسيت أو الكولوميت .
ملح أو استر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي : (كبا ⁻) (SO_3^{--})	sulfuret	١٦ - سلفريت
٢٢ - أوبال الشمس = الأوبال الناري sun opal = fire opal		خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ،
ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون يرتقالي أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .		

- ٢٣ - سيلفانيت sylvanite - معدن يتركب كيميائيا من تيلوريد الفضة والذهب " (ذ، ف) تي_٢ " $[(Au, Ag) Te_2]$ يتبلور في نظام الميل الواحد .
- ٢٤ - سيلفينيت sylvinit - خليط من معدني الهاليت (ملح الطعام) والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .
- ٢٥ - سيلفيت sylvite - معدن يتركب كيميائيا من كلوريد البوتاسيوم ، ويتبلور في النظام المكعبي ، وهو الركاز الرئيس لعنصر البوتاسيوم :
- ٢٦ - تنطاليت tantalite - أحد معادن سلسلة « الكولمبيت - تنطاليت » ، ويتركب كيميائيا من الأكسيد المشترك على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز $[(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6]$ (ح، م) (تا، نيب) $[Ta, Nb]$ يتبلور في فصيلة المعيني القائم ، ويتشابه شكلا مع معدن النابوليت ، وتزيد فيه نسبة التنتالوم على النيوبيوم ، ويعد الركاز الرئيس لعنصر التنتالوم .
- ٢٧ - تايبوليت tapiolite - معدن يتركب كيميائيا من الأكسيد المشترك على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز $[(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6]$ (ح، م) (تا، نيب) $[Ta, Nb]$ ويشبه معدن التنطاليت شكلا ويتبلور في النظام
- الرابعي، ويعد من ركائز عنصر التنتالوم .
- ٢٨ - تلورات tellurate - ملح أو استر حمض التلوريك أو أي مركب يحتوي على الشق الحمضي (تل^١) (TeO_4^{2-})
- ٢٩ - تلوريد tellurid - أحد مركبات عنصر التلوريوم مع أحد العناصر أو المجموعات الموجبة الشحنة .
- ٣٠ - تلوريت tellurite - ملح أو استر حمض التيلوروز أو أي مركب يحتوي على الشق الحمضي (أكسيد التلوريوم) «تل^١» TeO_3^{2-}
- ٣١ - ركاز النحاس الأشهب = تينانيت tennantite = gray copper ore = fahlor معدن من سلسلة « تراهيريت - تينانيت » ، ويتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ والأنتيمون : $(Cu_3(As, Sb)_2S_3)$ (نح_٣ ز، نت (كب_٣) . وتزيد فيه كمية عنصر الزرنيخ على كمية عنصر الأنتيمون ، ويتبلور في النظام المكعبي .
- ٣٢ - تيبيتيت = قاليش tepetate=caliche (انظر : قاليش "caliche")
- ٣٣ - تفرويت tephrcite - معدن من سلسلة معادن الأوليفين ، يتركب كيميائيا من سيليكات المنجنيز (Mn_2SiO_4) (م س ١) ، ويتبلور في النظام المعيني القائم .

على شيء من عنصر اليورانيوم ، ويتبلور في النظام المكعبي .

٣٧- تركيب ثلاثي الطبقات
three-layer structure

تركيب في المعادن يتكون من وحدات طبقية متكررة ، كل وحدة منها تتكون من طبقة من عنصر الألومنيوم الثماني التكافؤ ، وهي محصورة بين طبقتين من عنصر السليكون الرباعي ، كما في حالة معدن المسكوفيت ، وفي هذه الحالة يمكن أن تحل عناصر أخرى محل أي من عنصري الألومنيوم أو السليكون .

٣٨- تي
Ti

رمز يدل على معدن التيتانيت أو الاسفين ، يستعمل في حسابات التحاليل النورية للصخور .

٣٩- تيرا بلانكا (قاليش)
tierra blanca

(انظر : قاليش "caliche")

٣٤- تراهيريت tetrahedrite

أحد معادن سلسلة « التراهيريت - تينانيت » ، يتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ « نح_٨ (نت، ز) ك_٣ » $\text{Cu}_8 (\text{Sb}, \text{As}) \text{S}_3$ ، ويتميز بزيادة نسبة الأنثيمون على الزرنيخ فيه. وأحيانا تحل عناصر الفضة والزنك والحديد والزرنيق محل عنصر النحاس . ويتبلور في نظام المكعب ، ويعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة.

٣٥- تينارديت thenardite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتات الصوديوم « ص_٢ ك_١ » $(\text{Na}_2 \text{SO}_4)$ ويتبلور في النظام المعيني القائم .

٣٦- ثوريانيت thorianite

معدن يتركب كيميائيا من ثاني أكسيد الثوريوم (ثو_٢) (Th O_2) . يحتوي في العادة

ثانيا : مصطلحات في علمي الحفريات والاستراتيجرافيا

“ Palaeontology and Stratigraphy ”

- ٤٠ - خشب مسكت (متحجر بالسليكا)
silicified wood
حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية في النبات بحيث تحتفظ بالتركيب الأصلي للخشب وشكله الخارجي . وتكون السليكا في العادة من معدن الحليقدون أو الأوبال .
- ٤١ - مقطع التربة
soil profile
تتابع من نطاقات التربة يبدأ من السطح الذي تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح ، وينتهي بصخر الأديم .
- ٤٢ - وحدة التربة الاستراتيجية
soil stratigraphic unit
وحدة صخرية استراتيجية تتكون من الجزء العلوي المتجوى من راسب صخري أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .
- ٤٣ - سحنة صخرية إحصائية
statistical lithofacies
= سحنة صخرية متداخلة
= intertongued lithofacies
سحنة استراتيجية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها التي تندرج جانبيا إلى جاراتها وتحددها مستويات قطع رأسية مختارة .
- ٤٤ - تزمين تفرى
tephrochronology
طريقة للتقسيم الزمني للصخور يستعان
- بها في تحديد أعمارها ، وذلك بتقدير عمر طبقات التفرة (الرماد البركاني) ، التي تتخللها .
- ٤٥ - رقيق التطبق
thin bedded
(١) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها في رقائق .
- (ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام .
- ٤٦ - ترقق
thinning out
تناقص تدريجي في ثخانة الطبقة إلى أن تختفي تماما وتحل محلها طبقة أخرى .
- ٤٧ - وحيد الخلية
unicellular
كائن ذو خلية واحدة .
- ٤٨ - وحيد الجنس
unigeneric (monogeneric)
الفصيلة الحيوانية أو النباتية التي تشمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .
- ٤٩ - وحيد المسكن
unilocular
وصف للكائن الذي يقطن في مسكن واحد .
- ٥٠ - وحيد السلسلة
uniserial
وصف لكائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك ألواح أذرع الزنابق البحرية البدائية .

من جذر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .	٥١ - وحيد المصراع univalve
٥٤ - بطني ventral	حيوان يقطن في صدفة ذات مصراع واحد ، وبخاصة الحيوانات التي تتبع طائفة البطنقدميات (القواقع) .
وصف للجزء الداخلي أو السفلي لعضو ما ، ويقابله الظهر أو الأجزاء الظهرية	٥٢ - صمام valve
٥٥ - دوديات vermes	(أ) أداة تستخدم في إقفال مجرى معين وفتحها لكي تسمح أو تمنع تدفق مادة ما . (ب) يستخدم كذلك في الدوائر الإلكترونية . (ج) أحد مصراعي محارة الرخويات أو الأوستراكودا أو المسرجانيات .
مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التي تنتمي إلى شعب حيوانية متعددة .	٥٣ - نبات وعائي vascular plant
٥٦ - فقاريات Vertebrata	نبات له جهاز وعائي متطور ، ويتكون طائفة من الحيوانات لها عمود ظهري فقاري ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية .

ثالثا : مصطلحات في علم الصخور
« Petrology »

٦١ - لَوَيْزَة amygdule

فقاعة غازية صغيرة في اللابة المتصلبة أو في أى صخر نارى آخر ، وتكون في العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل ، الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

٦٢ - تصهر anatexis

(أ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية في الأعماق البعيدة ، فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها ، وهذا نوع من التحول .
(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصبح صهارة جرانيتية .

٦٣ - فحم بتيومينى متوسط التطاير
medium-volatile bituminous coal

فحم قارى غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و ٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٢٢٪ و ٣١٪ .

٦٤ - معيار متوسط (نورم متوسط)
mesonorm

صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن في الصخور المتحولة التابعة للنطاق الأوسط وتستمد من التحاليل الكيميائية .

٥٧ - مقياس « ألنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات في الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور « ألنج » .

٥٨ - تغير alteration

تغير في التركيب المعدنى نتيجة لتأثير التحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقتها انتشاراً - كما يطلق أيضا على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

٥٩ - لوزة amygdal

فقاعة غازية في الصخور البركانية ، تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا ، وتكون أحيانا في الصخور المندسة أيضا .

٦٠ - لوزانى amygdaloid

اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التى تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

العالم الجيولوجي « نجلى » في تصنيفه .	٦٥ - نطاق أوسط mesozone
٧٠ - صخر وحيد المعدن monomineralic rock صخر يتكون في أساسه من معدن واحد، مثل صخر الانورثوزيت .	(أ) النطاق الأوسط للتحول ، تتميز ظروفه الفيزيائية المميزة بدرجة الحرارة العالية ، والضغط الهيدروستاتيكي المرتفع ، حيث تتكون صخور الشيست الميكائية والحارثية والطور نبلندية والامفيبوليتية ، وأنواع مختلفة من الأحجار الجيرية المتحولة ، والكوارتزيت والنيس .
٧١ - السائل الأم mother liquor المحلول المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة التبلور .	(ب) النطاق التحولي الوسط في التصنيف العميق النطاق للصخور المتحولة ، ويتميز بتكوين معادن الكيانيت ، الاشتوروليت ، اللملدين ، الزويسيت . . . الخ .
٧٢ - ني Ne اختصار لمعدن النيفلين في حسابات النورم (المعيار) للصخور .	٦٦ - ماء التحول metamorphic water ماء يلزم الصخر في أثناء عملية التحول ، وقد يظل بعد ذلك .
٧٣ - صهارة جديدة neomagma نواتج حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرك محليا بالانسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقة .	٦٧ - سحنة معدنية ، سحنة تحولية mineral facies, metamorphic facies تعبير يعني كل الصخور التي تكونت في ظروف متشابهة من حرارة وضغط تؤدي إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن في هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب كيميائي خاص .
٧٤ - النظرية النبتونية Neptunian theory نظرية عامة قديمة عن أصل الصخور وتكونها في الماء أو بوساطته ، وضعها العالم الجيولوجي «إبراهيم جوتلوب فرنر» في القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسمية من «نبتون» إله البحر عند الإغريق .	٦٨ - نمط mode تركيب معدني فعلي لصخر ناري لم تصبه عوامل التغير .
٧٥ - نبتوني Neptunist من يؤيد نظرية «إبراهيم جوتلوب فرنر» (١٧٥٠ - ١٨١٧) ، التي تنص على أن كل الصخور قد تكونت في الماء أو بوساطته .	٦٩ - معيار صخري جزيئي molecular norm معيار صخري يؤخذ حسابه من أرقام

للحلت بالمثالج ، وأصبحت في حجم حبيبات الغرين .

٨٣- مرو وردى rose quartz

ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة ذو لون وردى جميل ، ويستخدم في أغراض الزينة .

٨٤- عقيق ملكي royal agate

ضرب مرقش من صخر الأوبسيديان الزجاجي البركاني .

٨٥- روديت (= بسيفيت)

rudite = rudyte = psephite

صخر رسوبي حثائي يتكون من جسيمات أكبر حجما من حبيبات الرمل .

٨٦- رونيت - جرانيت نقشي

runit=graphic granite

ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو معدني المرو والفلسبار ، ويشبه في ذلك نقوش الكتابة التمهويرية .

٨٧- سكراني النسيج

saccharoidal(texture)

وصف لما يتميز من الصخور بنسيج حبيبي يشبه بنية قطع السكر ، مثل بعض صخور الحجر الرملي التقي والرغام .

٨٨- سحنة السانيدينييت sanidinite facies

ماتيلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى درجة حرارة وأقل ضغط .

٧٦- تصنيف «نجلي» Niggli's classification

تصنيف للصخور على أساس تركيبها الكيميائي ، يناظر في بعض الحالات التصنيف المعياري (النورم) ، وينسب إلى العالم السويسري «نجلي» .

٧٧- معيار «نجلي» الخزفي

Niggli's molecular norm

(انظر : تصنيف «نجلي»)

(Niggli's classification

٧٨- رقم «نجلي» Niggli's number

سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ، ينطبق عليها معيار معين من معايير «نجلي» الخزفية . وينسب إلى العالم «نجلي» .

٧٩- رودوليت rhodolite

حجر كريم من مجموعة معادن الجارنت له لون وردى وبريق لامع ، ويعد من ضروب سلسلة معادن «البوروب - ألماندين» .

٨٠- ريوداسيت rhyodacite

صخر ناري بركاني ، دقيق الحبيبات مماثل صخر الجرانوديوريت الجوفي في التركيب الكيميائي والمعدني .

٨١- ريوليت rhyolite

صخر ناري بركاني حمضي ، دقيق الحبيبات ، مماثل صخر الجرانيت الجوفي في التركيب الكيميائي والمعدني .

٨٢- دقيق الصخر rock flour

جسيمات صخرية طحنت بشدة نتيجة

حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما ، أو هو الضغط الواقع على غاز في حالة اتزان مع سائل .

٩٣ - صوصيوريت saussurite

تجمع معدني دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضرة أو أكهـب ، ينتج عن تغير معادن الفلسبار ، ويتكون في أساسه من معدن الزويسيت أو الإبيدوت .

٩٤ - سربنتينيت serpentinite

صخر يتكون في أساسه من معادن السربنتين ، وينتج عن تغير معادن الأوليفين والبيروكسين .

٩٥ - تصنيف « شاند » (للصخور النارية)
Shand's classification (igneous rocks)

تصنيف للصخور النارية مبني على درجة تبلورها ، ودرجة تشبعها بالسليكا والألومينا ، وعلى دليلها اللوني . وينسب إلى عالم الصخور « شاند » .

٩٦ - فواصل القص shear joints

الفواصل التي تتكون في الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث ما يشبه الجز بالمقص .

٩٧ - نطاق القص shear zone

نطاق تنقصف فيه الصخور بدرجة كبيرة تنفتت معها أو تطحن .

٨٩ - مشبع saturated

(١) وصف للمعادن التي تتبلور من الصهارة في وجود فائض من السليكا ، مثل : معادن الفلسبارات والبيروكسينات والامفيبولات والميكا والتورمالين والفياليت والسبستريت والألمندين ، والمعادن الإضافية مثل : الزرقون والتيتانيت والتوباز والأباتيت والإلمنيت والماجنتيت .

(ب) الصخور النارية التي تتكون من معادن مشبعة فقط .

٩٠ - تشبع saturation

(١) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامها على الزيت أو الغاز أو الماء ، معبرا عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلي للفراغات والمسام .

(ب) أحد الأسس التي وضعها عالم الصخور « شاند » لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه أو عدمها .

٩١ - خط التشبع saturation line

الخط الذي يمثل التشبع بالسليكا في مخطط التباين لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون الصخور على أحد جانبيه فوق المشبعة ، والتي على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا .

٩٢ - ضغط التشبع saturation pressure

الضغط الواقع على السائل الذي يكون في

- (١) صخر متحول دقيق الحبيبات يتميز بتفلق واضح .
- (ب) في التعدين : طبقات الطفلة التي تصاحب الفحم .
- ١٠٤ - انفلاق اردوازي slaty cleavage
نوع من التفلق مميز لصخر الاردواز ، ويكون أيضا في أنواع عديدة أخرى من الصخور ، وكذلك في بعض المعادن مثل الميكا- وينتج في العادة من الترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمنشورية .
- ١٠٥ - حجر الصابون soapstone
ضرب من معدن الطلاق الكتلي غير النقي.
- ١٠٦ - سبرجنيت spargenite
صخر رسوبي جيري ذو نسيج رملي يحتوي على ١٠٪ من معدن المرو ، ويتكون من حبيبات جيرية بطروخية وبقايا حفرة منقولة .
- ١٠٧ - سبليت spilite
صخر بازلي يحتوي على بلاجيوكلاز صودي ، مثل الألبيت أو الأوليجوكلاز ، كما يحتوي في العادة على معادن ذات طبيعة تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسحنة الشست الأخضر في درجات التحول الإقليمية المنخفضة ، مثل الكاويريت والكالسيت والإبيدوت والخلقيدون والاكثينوليت وغيرها .

- ٩٨ - شونكينيت shonkinite
صخر ناري جوفي أدكن يتكون في أساسه من معدني الأوجيت والأرثوكلاز ، ويشبه صخر السيانيت ، ويحتوي في العادة على كمية ضئيلة من معدن النفلين .
- ٩٩ - سيديروميلاين sideromelane
زجاج بازلي يتميز به الطف البلاجوني .
- ١٠٠ - سلكنة silicification
عملية يتم بواسطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أي مادة معدنية أخرى - وتكون السليكا في هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيدون أو معدن الأوبال .
- ١٠١ - غرين silt
(١) مادة رسوبية حثائية تتردد أنصاف أقطار حبيباتها بين ٠.٠٠٤، ٠.٠٠٦ من المليمتر .
(ب) تربة تتكون من ٨٠٪ أو أكثر من الغرين (٠.٠٠٤-٠.٠٠٦ مم) مضافا إليها أقل من ١٢٪ من الطين (حسب مقياس « ويندورث ») .
- ١٠٢ - حجر غريني siltstone
صخر رسوبي حثائي دقيق الحبيبات يتكون في أساسه من جسيمات غرينية الحجم .
- ١٠٣ - اردواز = طين اردوازي = فيليت = اردواز مرقط
slate = clay slate = phyllite = spotted slate

١١٤ - نيزك حجري = كوندريت

stony meteorite = chondrite

ضرب من النيازك على هيئة كريات مطمورة في وسط فتاتي ، يتكون في أساسه من معادن السليكات المكونة للصخور ، مثل البيروكسين والأوليفين والفلسبار .

١١٥ - علم الصخور التركيبي
structural petrology

علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور ، وبخاصة الدقيقة منها التي لا تتضح إلا بدراسة النسيج الصخري .

١١٦ - تحت القلي
subalkalic

صخور نارية تفتقر إلى المعادن القلية غير معادن الفلسبار ، استعمل قديما لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية .

١١٧ - بلوتون لاحق
subsequent pluton

جسم ناري جوفي (بلوتون) نشأ في أعقاب حركة بناء جبلية معينة .

١١٨ - تحت السليكي
subsilicic

صخور نارية تشتعل على نسبة من السليكا أقل من ٥٢٪ .

١١٩ - حجر الشمس
sunstone

ضرب من معدن الأوليجوكلاز الفلسباري يحتوي على عديد من المحصورات الدقيقة التي تسبب في ظهور بعض خداع الألوان ، ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .

١٠٨ - ستياتيت
steatite

صخر كتلي . غير نقي في معظم الأحيان ، يتكون في أساسه من معدن الطلاق .

١٠٩ - طين جامد
stiff clay

ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر الطيني العادي .

١١٠ - حجر
stone

(أ) كتلة صخرية أو معدنية متماسكة ، أو أية مادة صخرية تستخدم في البناء .
(ب) الكتل الصخرية المتوسطة المستخرجة من المحاجر .

١١١ - حلقة حجرية
stone circle
=stone wreath=stone ring=stone polygon
=rock wreath=frost-heaved mound

مجموعة من الأحجار المتراسة في هيئة دائرية أو حلقة أو في هيئة شكل هندسي مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة ينطويها فتات صخري ناعم في تربة مغطاة بالجلاميد .

١١٢ - الحقول الحجرية
stone fields, (Felsenmeer)

مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام . إضافة إلى قسم الجبال وأسطحها العادية التي تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التي تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيراً شديداً .

١١٣ - حجر حديدى (سيدروليت)
stony iron=sidrolite=pallasites=syssidirites

ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريبا من طورى الفلز والسليكات .

مضافا إلى معادن صخر الجابرو العادية، ولذا يسمى أحيانا "جابرو أورثوكلازي"، ويعتبر المكافئ الجوفي لصخر البازلت التراكيتي.

١٢٤ - تاكيليت = سيدروميلين
tachylite = tachylite = sideromelane

زجاج بركاني بازلتي التركيب.

١٢٥ - تاكونيت
taconite

صخر الطران الحديدي الذي يتكون بحلول السليكا وأكاسيد الحديد والامفيبولات الحديدية محل صخر الجريناليت.

١٢٦ - تاكتيت
tactite

صخر معقد التركيب المعدني، يتكون بالتحول التماسي والمسامي للصخور الكربوناتها.

١٢٧ - طلق
talc

معدن يتركب كيميائيا من سليكات المغنسيوم المائية [مغ ٣ س، ١، (١ يد) ٢] $(\text{Mg}_3 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2)$ ، على هيئة كتل طبقية في العادة، وهو سهل القطع، درجة صلابته منخفضة (١)، وله ملمس الصابون، ويسمى ستيايت أو حجر الصابون إذا كان غير نقي، ويتكون من تحول الصخور المغنوسيدية.

١٢٨ - إطار تكتوني
tectonic framework

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما.

١٢٠ - راسب معلق
suspended sediment

راسب يبقى عالقا في الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر.

١٢١ - سيانيت
syenite

صخر ناري جوفي يتكون في أساسه من فاسبار قلى مع معدن أو أكثر من المعادن المغنوسيدية مثل الهورنبلند والبيوتيت. أما الفاسبار فيكون أورثوكلاز أو ميكروكلين أو برثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد. ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحل التفلين محله. والمعادن الإضافية التي يحتوي عليها هي التيتانيت والأباتيت والأكاسيد المعتمدة.

١٢٢ - سيانوديوريت = مونزونيت
syenodiorite = monzonite

صخر ناري جوفي حبيبي يحتوي على كميات متساوية تقريبا من معدني الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز، ولذا كان وسطا بين صخري السيانيت والديوريت، ويحتوي على المرو في المعتاد، ولكن إذا زادت نسبته على ٢٠٪ حجما يسمى الصخر «مونزونيت مروى» أو أداميليت - كما يكون فيه معدن البيوتيت أو معدن الهورنبلند أو هما معا. والمعادن الإضافية التي قد يحتوي عليها هي: الأباتيت، والزرقون، والتيتانيت، والأكاسيد المعتمدة.

١٢٣ - سيانوجابرو
syenogabbro

صخر ناري جوفي يحتوي على أورثوكلاز

tholeiite ١٣٥ - تولييت

(انظر : بازلت "basalt")

tholeiitic magma ١٣٦ - صهارة تولييتية

ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الخالية منه ، تتكون منها صخور متميزة فوق المشبعة في المراحل المتأخرة . وتعتبر هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادى ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى تختلف عن صهارة الأوليفين التى تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطى .

tiger's eye ١٣٧ - عين النمر

حجر أصفر بني من معدن الكروسيديوليت السليكي ، متغير البريق يستعمل كثيرا في الزينة .

tinguaite ١٣٨ - تنجويت

صخر على هيئة جادة قاطعة يتكون من فلسبارات قلووية ، ونفيلين ، وبيروكسين قلووى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه في الغالب فرفريا ، ومعادنه المغنوسيدية متقاطعة في أرضية الصخر . ويعد ضربا نسيجيا من صخر « الفونوليت » .

١٣٩ - توناليت = ديوريت مروي

tonalite=quartz diorite

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز ، والمرو ، وأحد معدني الهورنبلند ، والبيوتيت أو

tephra ١٢٩ - تفرة

مادة بركانية منقولة تدفعها البراكين في أثناء ثوراتها إلى عنان السماء ومنها الرماد البركاني والغبار والخرفش (النشف) والقذائف البركانية وغيرها .

terra cotta ١٣٠ - تيراكوتا

طين محروق بني اللون تصنع منه أواني الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .

terra cotta clay ١٣١ - طين التيراكوتا

أنواع الطين الذى يستخدم في صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .

terra rosa ١٣٢ - تيراروزا

طين أحمر متبق يغطى طبقة من الحجر الجيرى نتيجة لعوامل التجوية .

thin section ١٣٣ - مقطع رقيق

مقطع مصقول من صخر أو معدن في رقة الورقة العادية أو أقل (٠.٣ مم المليمتر في العادة) ، يثبت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهرية .

thinolite ١٣٤ - ثينوليت

راسب طوفى من كربونات الكالسيوم يوجد بكميات وافرة في بعض الأصقاع مثل نيقادا وكاليفورنيا ، ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر فاصل أو بني حائل . تتميز بتركيبها الميكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكالسيوم .

البيوتيت والأمفيبول والبيروكسين ، ويعد تركيبه المعدني متوسطا بين الأنديزيت والتراكيت .

١٤٤ - بازلت تراكيتي trachybasalt

صخر نارى بركاني ، ذو تركيب معدني وسط بين تركيب التراكيت وتركيب البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسي ، وساندين ، وأوجيت ، وأوليفين . وقد يحتوي على الأناالسيت أو اللويسيت في هيئة مكونات غير أساسية .

١٤٥ - تراكيت trachyte

صخر نارى بركاني ، يتكون في أساسه من فلسبارات قلووية وكميات ضئيلة من البيوتيت أو الهورنبلند أو البيروكسين . وقد يحتوي على كميات قليلة من البلاجيوكلاز الصوديومي . وهذا الصخر هو المكافئ البركاني « للسانيت » .

١٤٦ - نسيج تراكيتي trachytic texture

وصف للنسيج الصخري المميز لأرضية الصخر البركاني ، عندما تنتظم فيها البلورات الدقيقة لمعادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية ، مثنية حول البلورات الكبيرة ، مبيئة اتجاه سريان اللابة التي تكون منها الصخر . وهذا النسيج شائع في صخور التراكيت .

١٤٧ - تراكيتاني trachytoid

وصف للنسيج الصخري في الصخور النارية الغليظة البلورات ، تنتظم فيها معادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية

كلهما معا ، مضافا إليها قليل من معادن الأباتيت والزرقون والأكاسيد المعتمة . ويتدرج الصخر إلى صخر الجرانوديوريت بالزيادة في كمية معدن الأرثوكلاز .

١٤٠ - لسان tongue

(١) شريط من البرضيق وطويل يمتد في اليم .

(ب) جزء من تكوين صخري ينشأ جانبا في مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة ، ويزداد سمكه في الجهة الأخرى ليصبح جزءا من جسم صخري أكبر .

١٤١ - لابة لسانية tongue lava

نوع يبرز من اللابة المناسبة في صخر المنطقة ، ويتفاوت طوله بين عدة أمتار وكيلومتر أو أكثر .

١٤٢ - عناصر أثارية trace elements (minor elements=accessory elements)

عناصر توجد بكميات ضئيلة جدا في القشرة الأرضية ، وتشمل جميع العناصر ، ماعدا العناصر الشائعة في الصخور وهي : الأكسجين ، والسليكون ، والألومنيوم ، والحديد ، والكلسيوم ، والصوديوم ، والبوتاسيوم ، والمغنسيوم .

١٤٣ - أنديزيت تراكيتي trachyandesite

صخر نارى بركاني ، يحتوي على بلاجيوكلاز صودي وفلسبار قلووي بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المغنوسيدية ، مثل :

١٥٢ - مخطط ثلاثي triangular diagram

مثالث متساوي الأضلاع، يوقع عليه التركيب النسبي لمكونات ثلاث، تمثل كل منها في الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث، وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس.

١٥٣ - بلوتون قمعي trichter pluton

جسم نارى جوفى يشبه القمع.

١٥٤ - تريبوليت tripolite

صخر رسوبى غير متماسك الحبيبات، يحتوى على نسبة مرتفعة من السليكا، ويتكون من مصاريح الدياتومات أو أصداف الراديولاريا، أو من صوان دقيق التفتت، ويستعمل في صناعة مساحيق الصقل والمرشحات.

١٥٥ - طوفة tufa

صخر رسوبى كيميائى يتكون من كربونات الكالسيوم، أو من السليكا، ويترسب من محاليله في الينابيع أو البحيرات، وكذا من المياه الجوفية المتخللة.

١٥٦ - طف tuff

صخر يتكون من حبيبات بركانية متماسكة يقل قطرها في العادة عن ٤ ملمترات.

كما في حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النفيائى، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكتي في الصخور البركانية.

١٤٨ - شبه شفاف translucent

صفة للجسم الذى يسمح بمرور الضوء جزئيا، ولكن يتعذر الرؤية من خلاله.

١٤٩ - مصطبة trap=trappe=trappa

هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التي تكون حقول الطفوح البازلتية، وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر للأنفوح البركانية.

١٥٠ - صخور مصطبية trap rocks (trapp)

صخور دكناء تنشأ من الطفوح البركانية، مثل البازلت والديابيز، والتي تكون في الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة.

١٥١ - ترافرتين travertine

(أ) راسب من كربونات الكالسيوم «كالك» ($CaCO_3$) ناصل اللون حصوى، متماسك الحبيبات، يترسب من المياه السطحية أو الجوفية، وتسمى الأنواع ذوات المسامية الشديدة منه طوفات أو لبيدات جيرية، أو رواسب الينابيع، أما الأنواع المتماسكة المجزعة التي يمكن صقلها فتسمى بالجنح الرخامى.

(ب) صخور الترافرتين التي تكون الموابط والصواعد (stalactites and stalagmites) في كهوف الحجر الجيري.

١٦٣ - فَوْت القاعدي = فَوْت المافي

ultrabasic=ultramafic

صفة لبعض أنواع الصخور النارية ، ولعظم ضروب أحجار النيازك ، كل منها يزن أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا ، ولا تحتوى هذه الصخور على معدن المرو أو أى من معادن الفلسبارات ، إذ أنها تتكون فى أصلها من معادن سليكانية حديد ومغنطيسية أو أكاسيد وكريتيدات فلزية ، أو عناصر نادرة ، أو من ثلاثتها معا .

١٦٤ - فوت المافي ultramafic

(انظر : فوت القاعدي "ultrabasic")

١٦٥ - التحول المفرط ultrametamorphism

أعلى درجات التحول الممكنة والمفضية إلى صهر الصخر فى مكانه وتحوله إلى صهارة نارية .

١٦٦ - فوت السينا ultrasima

طبقة فى داخل الأرض ترتكز عليها طبقة السينا ، وتكون أثقل منها ، ويعتقد أنها تتكون من مواد أكثر قاعدية من المواد التى تتكون منها طبقة السينا .

١٦٧ - مادة غير متماسكة

unconsolidated material

مادة صخرية تتكون من حبيبات غير ملتصمة أو غير مندمجة بعضها فى بعض .

١٥٧ - كرة طفية tuff ball

صخر متماسك يتكون من خليط من مواد فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية ، مثل خليط من الغبار البركاني والتراب الدقيق الحبيبات .

١٥٨ - لابة طفية tuff lava

طف متماسك شبيه باللابة ، يتكون من عدسات من الأوبسيديان الأسود أو الرمادى فى وسط طفى ، يتميز بتخطيط رفيع متعدد الألوان .

١٥٩ - بالاجونيت طفى tuff palagonite

تجمع طبقي من غبار وجسيمات بركانية طفية بازلتية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات دقيقة من زجاج بركاني قاعدي متحلل ، لونه أصفر ناصع أو أخضر أو بني أو أحمر .

١٦٠ - نخث turf=peat

البقايا السوداء أو ذات اللون البنى الأدكن التى تنتج من التحلل الجزئي للنباتات المتراكمة فى الأماكن الرطبة .

١٦١ - طرليت turrelite

طفل أسفلى ، عرف فى ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٦٢ - مقياس «أدن» Udden scale

مقياس لوغاريتمى لتصنيف حجوم الرسوبيات ، يبتدىء بالمليمتر ويتدرج بنسبة ١ : ٢ فى أحد الاتجاهين ، ونسبة ٢ : ١ فى الاتجاه الآخر . وينسب إلى واضعه العالم « أدن » .

١٧٣ - غير مشبع unsaturated

(١) وصف للمعادن التي لا تبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا، مثل : مجموعة معادن الفلسباتويدات والأناسيم والأوليفين المغنيسي والميلانيت والبيروب والكورندوم البيروفسكي والكلسيت وكذا الاسبنيل أحيانا، وغيرها .
(ب) حالة مركب كيميائي وبخاصة المركب العضوي الذي يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الهيدروجين ، ويحدث ذلك دون تغير في تركيبه الجزيئي الأساسي .

١٧٤ - يوريت urtite

صخر ناري جوفي ، يتكون في أساسه من معدن النفيلين مع قليل من الايجيرين والأباتيت ، ويتدرج في تركيبه إلى صخر الايجوليت بزيادة في كمية معدن الايجيرين ونقص في معدن النفيلين .

١٧٥ - مخطط التباير variation diagram

طريقة لتمثيل التركيب الكيميائي لسلسلة من الصخور النارية لكي توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التي أثرت فيها . وتوقع في العادة نسبة السليكا على الإحداثي السيني ، كما توقع أي نسبة من الأكاسيد الأخرى على الإحداثي الصادي .

ويسمى هذا المخطط أيضا مخطط « هاركر » ، نسبة إلى عالم الجيولوجيا الانجليزي « ألفريد هاركر » .

١٦٨ - تحت المشبع (صخور)

undersaturated (rocks)

صخور نارية تتكون كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة بالسليكا . وتصنف هذه الصخور . صخورا فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية .

١٦٩ - معامل الاتساق uniformity coefficient

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التي تكون مادة حبيبية .

١٧٠ - يونيتاهيت (جلسونيت)

unitahite (gilsonite)

ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، وبريق لامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محاري .

١٧١ - مسرح شامل universal stage

مسرح إضافي للمجهر يمكن إدارته في كلا المستويين الأفقي والرأسي ، ويحتوي عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البتروجرافي .

١٧٢ - فصل المخالط unmixing

(١) الفصل الطبيعي بين مكونين مختلفين من مخلوط .

(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .

(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها في أثناء تماسكها وتحولها إلى صخور .

مصطلحات في كيمياء البترول*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في كيمياء البترول

٦ - شريط امتصاص Absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى مما يمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهي تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

٧ - وحدة امتصاص أمينية

Absorption unit, Amino-type

جهاز يجرى فيه امتصاص المركبات النتروجينية العضوية .

٨ - مبيدات العت والسوس Acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل في إبادة العت والسوس .

٩ - شحنة مُعَجَّلَة Accelerated charge

اصطلاح يطلق على ما يطلب من الشحنات على وجه السرعة .

١٠ - سرعة مُعَجَّلَة Accelerated velocity

سرعة تردد باطراد .

١١ - معجل جناف الدهان

Accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .

١ - مَنَقَث السحج Abrasive jet

جهاز تدفع فيه المواد تحت ضغط عال ، يستعمل في إحداث السحج .

٢ - بِلَى السحج Abrasive wear

التآكل الناتج عن السحج أو الصنفرة أو الاحتكاك . وفي الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فئات غيرها من الصخور في أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الجاذبية الأرضية .

٣ - جهاز الامتصاص

Absorber (absorptivity apparatus)

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى .

٤ - ماص الصدمات Absorber, shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره . لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد .

٥ - امتصاص Absorption

عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق الذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

٢٠ - مركب السائل المرتد إلى الخزان
Accumulator fractionator reflux
خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود
التجزئة .

٢١ - التنظيف بالحمض
Acid cleaning
إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن
أسطح المعادن بالأمحاض .

٢٢ - مصنع حمض الكبريتيك
Acid manufacturing plant
وصف لمجموع الأجهزة المستعملة في
تحضير حمض الكبريتيك .

٢٣ - وعاء ترسيب الحمض
Acid setting drum
وعاء اسطواني تترك به السوائل المعالجة
بالأمحاض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة
طبقة سفلية .

٢٤ - التكرير بالحمض
Acid refining
تنقية الزيوت باستخدام الأمحاض ،
وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والخزيتات
غير المشبعة ، وكذلك ما قد تحتويه هذه
الزيوت من مركبات قاعدية .

٢٥ - معالجة بالحمض
Acid treatment
معالجة السوائل البترولية بمرجها مع الحمض
لإزالة ما بها من قواعد عضوية أو مركبات
أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن
خواصها .

١٢ - مراقبة المنافذ
Access control
تنظيم عمليات الدخول والخروج .

١٣ - طريق ذو منافذ محدودة
Access, limited road
طريق قليل التفرع :

١٤ - نقطة الولوج
Access point
المكان الذي يتم عنده الاتصال عن طريق
رئيس أو الدخول فيه .

١٥ - باب مُنطَوِي
Accordion door
باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند
فتحه مثل آلة الأكورديون .

١٦ - التراكم
Accumulation
تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .

١٧ - مركب
Accumulator
(أ) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح
الرصاص لتوليد الكهرباء .
(ب) مكان تجمع السوائل .

١٨ - شاحن المراكم
Accumulator, charger
جهاز يستخدم في إعادة شحن الشاحنات
(البطاريات) السائلة بالكهرباء .

١٩ - خزان التراكم
Accumulator drum
الخزان المستعمل في تجميع السوائل .

٣٢ - اسطوانة تشغيل الكابحة (الفرملة الهوائية)
Actuating cylinder = Air brake
الاسطوانة المتحركة التي تدفع الفرملة الهوائية لتؤدي عملها .

٣٣ - تشغيل
Act uation دفع الشيء ليؤدي عملا محددًا .

٣٤ - موائم
Adapter أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد .

٣٥ - موائم أنابيب
Adapter, pipe وصلة خاصة تستعمل في توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

٣٦ - مساحة إضافية
Additional area مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

٣٧ - تفاعل إضافة
Addition reaction تفاعل كيميائي يحدث بإضافة جزيء ما إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية في جزيء آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثيلين لينتج ثنائي كلوروإيثان .

٣٨ - مضاف
Additive مادة تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذي يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقمه الأكتيني .

٢٦ - تخميض
Acidification

إضافة أحد الأحماض إلى محلول ما لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول .

٢٧ - حموضة - حمضية
Acidity

خاصية تتميز بها المواد التي تعطي أيونات هيدروجين في المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجيني للمحاليل التي تعطيها هذه الأحماض .

٢٨ - حموضة غير عضوية
Acidity, inorganic

الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

٢٩ - حموضة كلية
Acidity, total

الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتقدر عادة بالمعايرة مع القواعد القوية .

٣٠ - فعل الشعرية
Action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ، وهي خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحي .

٣١ - الفعل الانتقائي للمذيب
Action, selective solvent

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط .

- ٤٦ - سحب الهواء Air drag
مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهي تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحبه إلى الخلف .
- ٤٧ - خرسانة حابسة الهواء Air entrained concrete
نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء في داخل تجاويفه .
- ٤٨ - مسرب هواء Air flue
مخرج الهواء العادم .
- ٤٩ - رافعة هوائية Air hoist
رافعة يكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .
- ٥٠ - سلك الرافعة الهوائية Air hoist line
مجموعة الأسلاك التي تساعد على رفع الأجسام في الرافعة الهوائية .
- ٥١ - خط الهواء Air line
الأنابيب التي يدفع فيها الهواء في المصانع .
- ٥٢ - محصر الهواء Air lock
مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .
- ٥٣ - مَهْدِيّ الهواء Air surger drum
وعاء كبير يستخدم في تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه .
- ٥٤ - قاطرة هوائية Air tugger
جهاز يستخدم في الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .

- ٣٩ - مضاف مانع التجمد Additive, anti-icing
مادة تضاف إلى سائل ما حتى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثيلين الذي يضاف إلى الماء حتى لا يتجمد عند درجة الصفر المئوى .
- ٤٠ - مضاف مانع الكهرباء الاستاتيكية Additive, anti-static
مادة تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .
- ٤١ - مركب بالإضافة Additive, compound
مركب كيميائي ينتج عن إضافة جزيء إلى جزيء آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .
- ٤٢ - لاصق - مُلصِق Adhesive
بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التي تستعمل في لصق الأجسام بعضها ببعض ، مثل الأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن .
- ٤٣ - معدات منقولة جواً : Air-borne equipment
وصف للمعدات التي تنقل بالطائرات .
- ٤٤ - زيت محرك الطائرات Aircraft engine oil
زيت محدد المواصفات يستعمل في محرك الطائرات .
- ٤٥ - كَلَابَاتْ هوائية Air clips
كَلَابَاتْ تعمل بالهواء المضغوط .

٦٣ - تجمع صخري شامل All-in aggregate خليط صخري طبيعي من الجرول والرمل .	٥٥ - منفذ Air vent فتحة تهوية يخرج منها الهواء .
٦٤ - أشابة Alloy مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب كيميائي .	٥٦ - غسل الهواء Air washer جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تيارا من الهواء الساخن يقوم بتبريده وإزالة ما به من شوائب .
٦٥ - أشابة خفيفة الوزن Alloy, light weight أشابة لا حديدية يدخل في تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومنيوم .	٥٧ - مؤكلات Alkylate الأجزاء أو السوائل البترولية التي تمت ألكلتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .
٦٦ - تيار متردد Alternating current تيار كهربائي دائم يعكس اتجاه سريانه مرات عديدة في الثانية الواحدة .	٥٨ - أروماتيات مؤكلة Alkylated aromatics المواد الأروماتية التي أدخلت بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .
٦٧ - مقياس الارتفاع Altimeter جهاز يستعمل في قياس الارتفاع منسوباً إلى سطح البحر .	٥٩ - الألكلة Alkylation إدخال مجموعات الألكيل في الجزيء في وجود عامل حافظ أو في ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .
٦٨ - قماش صنفرة الألومنيوم Aluminium oxide abrasive cloth قماش مغطى بأكسيد الألومنيوم يستعمل في أغراض السحج .	٦٠ - وحدة الألكلة Alkylation unit مجموعة الأجهزة المستعملة في عمليات الألكلة .
٦٩ - درجة الحرارة السائدة Ambient temperature درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .	٦١ - قلوي Alkali هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولاً قلويًا عند ذوبانها في الماء .
٧٠ - لامائي Anhydrous مركب فقد ماء التبلور .	٦٢ - قلوي Alkaline المحلول الذي يحتوي على المادة القلوية ، ويكون رقمه الهيدروجيني بين ٧ ، ١٤ .

- وذلك بنثر مواد معينة على سطوح الشوارع
المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع
الانزلاق .
- ٧٨ - مضادات الصرير Anti-squeaks
إضافة مواد تقلل من الاحتكاك مثل
زيوت التشحيم .
- ٧٩ - مضادات الالتحام Anti-weld
إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية
لمنع التلاحم بفعل الاحتكاك أو برفع درجة
حرارتها .
- ٨٠ - الكثافة م . ١٠ ب API gravity
(١) الثقل حسب درجات المعهد الأمريكي
للبنترول .
(ب) تعيين الثقل النوعي طبقا لمواصفات
المعهد الأمريكي للبنترول .
- ٨١ - جهاز Apparatus
أية أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل
في أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .
- ٨٢ - خام التصدير العربي
Arabian export crude
النفط العربي المستخرج من المملكة العربية
السعودية والمصدر إلى الخارج .
- ٨٣ - الخام العربي الثقيل
Arabian heavy crude
الخامات البترولية العربية ذات الكثافة
العالية ودرجات الغليان المرتفعة .
- ٧١ - زاوية الانعطاف Angle of deflection
الزاوية التي يصنعها الجسم مع مساره
الأصلي .
- ٧٢ - زاوية الانحراف Angle of deviation
الزاوية التي تنتج عن انحراف الجسم عن
مسار محدد .
- ٧٣ - مركب لمنع الدق
Anti-knock compound
مركب يضاف إلى الوقود ليمنع الاشتعال
المبكر وغير المنتظم في داخل آلات الاحتراق
الداخلية الذي يسبب الدق .
- ٧٤ - درجة منع الدق
Anti-knock value or rating
وحدة خاصة اصطلاح عليها لتعيين قدرة
إحدى المواد على منع الدق .
- ٧٥ - مضادات التأكسد Anti-oxidants
بعض مواد لها القدرة على امتصاص
الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت
أحيانا لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين
الهواء .
- ٧٦ - مضاد التلوث Anti-pollution
استخلاص جميع المكونات السامة والضارة
من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير
ضارة .
- ٧٧ - معالجة منع الانزلاق
Anti-skid treatment
إضافة بعض المواد التي تمنع الانزلاق ،

٩١ - منطقة مصانع خارج النطاق

Area, off-pilot plant

منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيس .

٩٢ - منطقة الأفضلية

Area, preferential

منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .

٩٣ - أروماتيات

Aromatics

مواد عضوية تحتوى في جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة :

٩٤ - أروماتيات موكلة

Aromatics, alkylated

مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٩٥ - الكبريتيدات الأروماتية

Aromatic sulphides

مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرة أو أكثر من ذرات الكبريت :

٩٦ - النسبة المئوية للحجمية للهيدروكربونات

Aromatic Hc% volume

النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التي توجد بالسائل البترولى مقدرة بالحجم .

٩٧ - زجاج مسلح

Armour glass

زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخلط يتحمل الحرارة ويقى أحيانا بطبقات من اللدائن أو الأسلاك الرفيعة ليتحمل الصدمات :

٨٤ - الخام العربي الخفيف

Arabian light crude

الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .

٨٥ - الخام العربي المتوسط

Arabian medium crude

الخامات البترولية العربية التي تعطى مقطرات ذوات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .

٨٦ - المنظمة العربية للمواصفات والقياس

Arab organisation for standardisation

= مواصفات أرامكو للمواد

=Aramco materials specification

مواصفات خاصة للمواد التي تدخل في صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .

٨٧ - القطع بالقوس

Arc cutting

استعمال القوس الكهربائي في قطع المعادن .

٨٨ - اللحام بالقوس

Arc welding

استعمال القوس الكهربائي في لحام المعادن .

٨٩ - منطقة امتياز

Area, concession

منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها في غرض معين .

٩٠ - منطقة مخصصة

Area, exclusive

منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .

الرماد الخفيف الذى يتبقى بعد إحراق
المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل
عادة بقايا الكربون .

١٠٢ - منظفات مبلمرة عديمة الرماد
Ashless polymeric detergents

منظفات صناعية تخضر من بعض
البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند
إحراقها .

١٠٣ - الرماد المـكـثـر
Ash sulphated
الرماد الذى يتخلف من المادة بعد إحراقها
في وجود حمض الكبريتيك المركز :

٩٨ - طريق شريانى
Arterial highway
طريق رئيس تخرج منه فروع جانبية
تصله ببقية المناطق المحيطة به .

٩٩ - تيار هواء اصطناعى
Artificial draught
تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات
أو بأجهزة الشفط .

١٠٠ - تجفيف اصطناعى
Artificial seasoning
إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .

١٠١ - الرماد المتطاير
Ash, fly

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر الجميع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

- ٧ - إكينوبسين Echinopsine
قلواني بلورى يشتق من الكينولين، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستر كين والبروسين، وصيغته الكيميائية (ك. ١٠ يدين ١)
($C_{10} H_9 NO$)
- ٨ - إكيرمانيت Eckermannite
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيم والحديد والفلور، صيغته الكيميائية [(ص. ٣)
(مغ، لث)، (لو، ح) س ٨ ٢٢ ١ (أ يديل) ٢
[$Na_3 (Mg Li)_4 (Al, Fe) Si_8 O_{22} (OH, F)_2$]
- ٩ - عملية "إديليانو" Edeleanu process
تنقية قطفات البترول على طريقة العالم «إديليانو» باستخلاص الكيروسين والزيوت الثقيلة.
- ١٠ - إدينجتونيت Edingtonite
معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهذرة، صيغته الكيميائية
(بالو ٢ س ٣ ١ - ٤ يدين ١)
($Ba Al_2 Si_8 O_{10} - 4H_2O$)
- ١١ - حاشدة (بطارية) "أديسون"
Edison's battery
بطارية شحن تنسب للعالم «أديسون» يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل
- ١ - إناء فخارى Earthenware
وعاء من الفخار يستعمل فى المعمل.
- ٢ - إبونيت (شبيه الأبنوس) Ebonite
(١) مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس.
(ب) مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للإبونيت.
- ٣ - مقياس درجة الغليان Ebulliometer
جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة وبخاصة لتعيين الوزن الجزيئى المذاب فى سائل، ولتحديد نقاوة السوائل.
- ٤ - قياس درجة الغليان Ebulliometry
تعيين درجة الغليان أو تعيين التغير لسائل نتيجة لإذابة مذاب فيه.
- ٥ - الغليان Ebullition
ظهور فقاع غازية فى السائل بتسخينه، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى.
- ٦ - إكجونين Ecgonine
قلواني بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ويعرف أيضا بحمض تروبين الكربوكسيليك، وصيغته الكيميائية (ك. ٩ يدين ١٥ ن ٣١)
($C_8 H_{15} N O_3$)

٢٠ - إللايدين Elaidin

جلسريد حمض الإلايديك .

٢١ - إلاستاز Elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجن ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .

٢٢ - التصادم المرن Elastic collision

تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

٢٣ - ثابت المرونة Elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن المسلك المرن لمادة معينة .

٢٤ - تشوه مرن (تغير مرن)

Elastic deformation

تغير في الشكل يزول بزوال العوامل التي أحدثته .

٢٥ - حد المرونة Elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .

٢٦ - استطارة مرنة Elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن .

٢٧ - مرونة Elasticity

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

كعوامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إناء من الفولاذ المطلي بالنيكل .

١٢ - خلية "أديسون" Edison's cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون (بطارية) .

١٣ - فوران Effervescence

ظهور فقاعات داخل السائل أو على سطحه نتيجة لتصادم ما يتكون من غازات .

١٤ - انسكاب Effusion

تدفق السوائل من مكانها ، مثل خروج السائل كالدم مثلا بسرعة وبكميات كبيرة .

١٥ - الأزرق المصري Egyptian blue

[سايكات الكاسيوم النحاسي الزرقاء] استعمالها قداماء المصريين كخضاب ثم استعمالها الرومان .

١٦ - النيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذي ينمو في مصر .

١٧ - قذف Ejaculation=Ejection

إخراج السوائل على دفعات وبشدة .

١٨ - إيكايود Eca - iodine = Astatine

(انظر : أستاتين) .

١٩ - حمض الإلايديك Elaidic acid

حمض بلوري غير مشبع ، وهو الأيسومر الترانسي لحمض الأوليك ، صيغته الكيميائية

[(ك يد) (ك يد) ك يد = ك يد]

(ك يد) ك [١١ يد]

(C H₇) (C H₇)₇ CH = CH (CH₂)₇ COOH

- ٣٥ - شحنة كهربائية Electric charge
(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .
- ٣٦ - تيار كهربائي Electric current
سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .
- ٣٧ - طبقة مزدوجة كهربائية Electric double layer
منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتاز على سطح الجسيمات الغراوانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .
- ٣٨ - عين كهربائية Electric eye
خلية كهربائية تتأثر بالضوء ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .
- ٣٩ - فرن كهربائي Electric furnace
فرن يسخن لدرجة مرتفعة بتيار كهربائي ، ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .
- ٢٨ - إلاستين Elastin
بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .
- ٢٩ - إلاستومر (بلمر مرن) Elastomer
مادة مرنة مخلقة تشبه المطاط في خواصها .
- ٣٠ - مقياس المرونة Elastometer
جهاز لقياس درجة المرونة .
- ٣١ - لدن مرن Elastoplastic
وصف لما كان لإجهاده بين حد المرونة وحد الكسر ، وفي هذه الحالة تجمع المادة بين اللدونة والمرونة .
- ٣٢ - إلاتيريت Elaterite
معدن يشتمل على راتينج مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني .
- ٣٣ - إلاتيرين Elaterin
مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة توجد في نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .
- ٣٤ - خلية كهربائية Electric cell
جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلزوكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلها خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

- ٤٠ - مقياس رطوبة كهربائي (هيجرومتر)
Electric hygrometer
جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة
التغير في المقاومة الكهربائية .
- ٤١ - فولاذ كهربائي
Electric steel
فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .
- ٤٢ - تنافر كهربائي
Electric repulsion
ظاهرة كهربائية تنافر فيها الشحنات
الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة
أم سالبة .
- ٤٣ - كهربة
Electrification
شحن بالكهرباء :
- ٤٤ - تحليل كهربائي
Electro-analysis
تحليل كيميائي بطايق كهربائية يتم باستعمال
كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .
- ٤٥ - الشعرية الكهربائية
Electro capillarity
التغير في التوتر السطحي بين سائلين
لا يمتزجان ، يحدث عند إمرار تيار كهربائي
في خلال السطح الفاصل بينهما .
- ٤٦ - كيميائي كهربائي
Electro chemical
نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .
- ٤٧ - المكافئ الكيميائي الكهربائي
Electro chemical equivalent
وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد
أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية
- ٤٨ - المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
Electro chemical series
متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية
أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول
طبقا لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ،
ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال
أيونات العنصر الذي يليه .
- ٤٩ - الكيميائي الكهربائي
Electrochemist
المتخصص في الكيمياء الكهربائية .
- ٥٠ - الكيمياء الكهربائية
Electrochemistry
علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير
الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين
الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله
تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء
الفلزات بالكهرباء .
- ٥١ - الكروماتوجرافيا الكهربائية
Electro chromatography
العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية
التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل
الأيونات بعضها عن بعض .
- ٥٢ - التنظيف بالكهرباء
Electro cleaning
تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه
قطبا كهربائيا في الحمام القلوي نخلية كهربائية .

- ٥٩ - إلكتروجرافيا Electrography
طريقة لتحليل المعادن والفلزات تنقل فيها كميات ضئيلة من المواد المراد تحليلها كهربائياً إلى سطح مناسب للتعرف على الأيونات .
- ٦٠ - جرافيت كهربائي Electro graphite
جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .
- ٦١ - حركية كهربائية Electro kinetic
صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسببه .
- ٦٢ - وضائية كهربائية
Electro luminescence
وضائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .
- ٦٣ - حمض الإلكتروليت
Electrolyte acid = Battery acid
الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في المرحم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .
- ٦٤ - خلية إلكتروليتية Electrolytic cell
خلية تستعمل في التحلل الكهربائي .
- ٦٥ - مكثف إلكتروليتي
Electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .
- ٥٣ - صفق كهربائي Electro decantation
طريقة إلكتروفورية يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغراوانية وفصلها برصها طبقات حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت كل منهما على حدة .
- ٥٤ - ترسب كهربائي Electro deposition
ترسيب فاز أو غيره بالتحلل الكهربائي .
- ٥٥ - الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة
الكهربائية Electro dialysis
الإسراع في عملية الفصل الغشائي بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد [الغراوانية الطبيعية مثل البروتينات .
- ٥٦ - استخلاص بالكهرباء
Electro extraction
استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .
- ٥٧ - ترشيح بالكهرباء
Electro filtration = Electrostatic precipitation
شحن جسيمات المواد المعلقة بسائل أو غاز بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .
- ٥٨ - جلفنة بالكهرباء Electro galvanize
طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

- ٦٦ - معوق إلكتروليتي
Electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليتي تتكون فيه فقائيع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .
- ٦٧ - صقل إلكتروليتي
Electrolytic polishing=Electropolishing
إصقل لسطح الفلزات يتم بعمل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغمره في محلول إلكتروليتي .
- ٦٨ - مقوم إلكتروليتي
Electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليتي ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .
- ٦٩ - تنقية إلكتروليتي
Electrolytic refining = Electrorefining
تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويطرسب فلزاً نقياً على القطب السالب للخلية .
- ٧٠ - طيف كهرومغناطيسي
Electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما وهي أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهي أطولها . ويكون الضوء المرئي جزءاً صغيراً من هذا الطيف .
- ٧١ - موجة كهرومغناطيسية
Electromagnetic wave
اضطراب دوري في المجالين الكهربائي والمغناطيسي المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئي وفوت البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما .
- ٧٢ - إلكترومر
Electromer
مادة من مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات ويسمى أيضاً أيسومر إلكتروني .
- ٧٣ - تعدين كهربائي
Electrometallurgy
فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائي إما لترسيب الفلزات بالتحلل الكهربائي ، أو مصدراً للحرارة في عمليات الصهر والتلدين .
- ٧٤ - هجرة كهربائية
Electromigration
عملية تحلل كهربائي لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .
- ٧٥ - متسلسلة الدفع الكهربائي
Electromotive series
= المتسلسلة الكهربائية الكيميائية
= Electrochemical series
قائمة عناصر ، تشمل غالباً الفلزات والهيدروجين ، مرتبة ترتيباً تنازلياً وفق جهد تأكسدها .
- ٧٦ - سالب كهربائية
Electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي أو له ميل لجذب الإلكترونات .

- ٨٣ - الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية
(الساكنة) Electrostatic precipitation
إزالة الحسيمات المعلقة في غاز بشحنها
بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ،
وذلك بإمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .
- ٨٤ - تخليق كهربائي Electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق
مركب عضوي بالتحلل الكهربائي .
- ٨٥ - فوت الترشيح الكهربائي
Electroultrafiltration
فوت ترشيح يتم بالأسموزية الكهربائية .
- ٨٦ - تكافؤ كهربائي
Electrovalence=Electrovalency
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى
أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك
التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من
من الأملاح المتأينة .
- ٨٧ - رباط تكافؤي كهربائي
Electrovalent bond
وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة
الكهربائية .
- ٨٨ - لزوجة كهربائية Electroviscosity
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو
المعلقات .
- ٨٩ - تأثير اللزوجة الكهربائية
Electroviscous effect
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة
كهربائية على الحسيمات الحاملة في المحلول .

- ٧٧ - عنصر سالب كهربائية
Electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات،
ويكون عادة حمضي التأثير .
- ٧٨ - أسموزية كهربائية Electro-osmosis
حركة سائل موصل للكهرباء خلال حاجز
مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي
الحاجز .
- ٧٩ - أكسدة كهربائية Electro-oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليزية .
- ٨٠ - أليف للإلكترونات Electrophilic
ماله ميل للإلكترونات ، أو باحث عن
الإلكترونات .
- ٨١ - إلكتروفورية Electrophoresis
تحرك الحسيمات العالقة في سائل تحت
تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب
ملامسة للحسيمات العالقة . وتستعمل هذه
العملية في فصل الغراوانيات مثل البروتينات
والطفال وغيرها .
- ٨٢ - طلاء بالكهرباء Electroplating
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب
بالكهرباء .

- ٩٥ - زوج من الإلكترونات
Electron-pair
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في مدار واحد تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .
- ٩٦ - غلاف إلكتروني
Electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .
- ٩٧ - فولت إلكتروني
Electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بقولت واحد .
- ٩٨ - التحليل الأولي
Elementary analysis
الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما أو تقدير نسبها فيها .
- ٩٩ - شحنة أولية
Elementary charge
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.602×10^{-19}) كولوم مطلق .
- ١٠٠ - جسيم أولي
Elementary particle
أحد مكونات الذرة مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .
- ١٠١ - حمض إلوستياريك
Eleostearic acid
حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولياً بالحمض ألفا (الحمض الألفي)، ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض
- ٩٠ - الكسب الكهربائي
Electrowinning
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحلل الكهربائي .
- ٩١ - ألفة إلكترونية
Electron affinity
(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تازم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .
- ٩٢ - سحابة إلكترونية
Electron cloud
مجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .
- ٩٣ - حيود الإلكترونات
Electron diffraction
ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة باورية حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلاً به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .
- ٩٤ - إنبعاث إلكتروني
Electron emission
إطلاق الإلكترونات من مادة، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

- ١٠٩ - سَفَن (صنفرة) Emery
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .
- ١١٠ - حجر السَفَن (حجر الصنفرة)
Emery stone
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ،
يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها
من الأدوات .
- ١١١ - عجلة السَفَن Emery wheel
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد
أو مغطاة به وتستخدم في عمليات السحج
والسفن .
- ١١٢ - ابتعاث Emission
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم
ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو
الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب
سالب في أنبوبة إلكترونية .
- ١١٣ - طيف ابتعاث Emission spectrum
طيف كهربائي مغناطيسي تعتمد خصائصه
على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة
التي تتبع في إثارة هذا المصدر .
- ١١٤ - القدرة الابتعاثية Emissive power
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات
في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح
ما في درجة حرارة معينة .
- ١١٥ - نقطة تعادل End point
النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض
وكمية من قاعدة متكافئين كيميائيا في
تفاعلات التعادل .
- البائي) ، ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ،
وهو يوجد على هيئة جاسريد ، صيغته
الكيميائية : [ك يد_٣ (ك يد_٣)_٣ (ك يد = ك يد)_٣
(ك يد_٣)_٧ - ك ١١ يد]
[C H₃ (CH₂)₈ (CH=CH) ₈ (CH₂)₇ - COOH]
- ١٠٢ - تصويل Elution
استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .
- ١٠٣ - تنظيف بالتصويل Elutriate
فصل الحسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن
الحسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .
- ١٠٤ - انبعاث Emanation
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث
أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط
الإشعاعي .
- ١٠٥ - إمبوليت Embolite
معدن يشتمل على كاوريد الفضة
وبروميدها .
- ١٠٦ - التقصيف Embrittlement
جعل المادة قابلة للتقصيف .
- ١٠٧ - أخضر زمردى Emerald green
لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
- ١٠٨ - إمرالددين Emeraldine
مركب قاعدي أزرق اللون يعطى أملاحا
خضراء اللون مع الأحماض . ويتكون على
صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات في الطيف الضوئي .	١١٦ - ناتج نهائي End product
١٢٤ - قنينة "إنجلر" Engler flask	ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات المتعاقبة .
قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل الجازولين والنفثا والكيروسين) . وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني "كارل إنجلر" وكان أول من استعمالها عام ١٩٢٥ .	١١٧ - التفاعل النهائي End reaction
١٢٥ - أحمر انجليزي English red	آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .
خضاب من أكسيد الحديد كان الانجليزي أول من استعماله .	١١٨ - إندرين Endrin
١٢٦ - أبيض انجليزي English white	أيسومر فراغي لمادة داي إلدرين التي يشبهها في سميتها . وهو مبيد حشري صيغته الكيميائية (ك١٣يد ٨كل ١٩) (C ₁₂ H ₈ Cl ₉ O) .
مسحوق أبيض يستعمل خضابا مثل مسحوق الجير . وكان الانجليزي أول من استعماله .	١١٩ - تفاعل ماص للحرارة Endothermic reaction
١٢٧ - محفور Engraved	وصف التفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .
وصف للسطح المنقوش بالحفر .	١٢٠ - طاقة Energy
١٢٨ - زجاج محفور Engraved glass	ما يمكن من أداء عمل . ومن أنواع الطاقة الصوت والحرارة والضوء والكهرباء .
زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .	١٢١ - كثافة الطاقة Energy density
١٢٩ - تسريع (التفاعل) Enhancement (reaction)	كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .
زيادة سرعة التفاعل .	١٢٢ - مستوى الطاقة Energy level
١٣٠ - إنهدريت Enhydrite	طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .
معدن أو صخر يشتمل على ماء .	١٢٣ - طيف الطاقة Energy spectrum
	ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة مثل جسيمات ألفا وفوتونات

١٣٧ - إيو سين Eosin

صبغة حمراء اللون لاصفة تخضر بـ بروم
الفلوريسين وتستعمل في تلوين الدهون
الداخلة في صناعة مواد الزينة . صيغتها
الكيميائية (ك. ٢. يد. ٨ بر. ٥)
(C₂₀ H₈ Br₄ O₅)

١٣٨ - إفيدرين Ephedrine

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات
الإفيدرا (العلد) أو يخاق كيميائيا ،
تستعمل أملاحه للتخفيف من آلام حمى
الدريس وفي الربو واحتقان الأغشية المخاطية
الأنفية .

١٣٩ - إبيكلوروهيدرين Epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ،
يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي .

١٤٠ - إبيديميت Epididymite

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ،
صيغته الكيميائية [ص بي سي ٣ ٧ (١ يد)]
[Na Be Si₃ O₇ (O H)]

١٤١ - إبيدوت Epidot

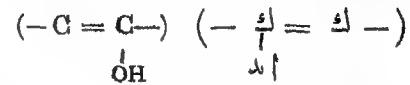
معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات
الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته
الكيميائية ك_٢ [ج، لو، سي ٣ ٣ ١٢ (١ يد)]
[(Ca₂ (Al + Fe)₃ Si₃ O₁₂ (OH)]

١٤٢ - إبيدوتيت Epidotite

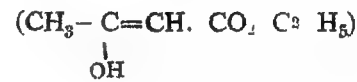
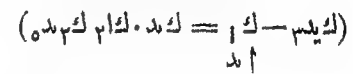
صخر يشتمل على الإبيدوت .

١٣١ - إينول Enol

أحد أشكال مركب كيميائي عضوي
يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مجاورة
لرابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة :



مثال ذلك الشكل الإينولي لأستيوأسيئات الأثيل :



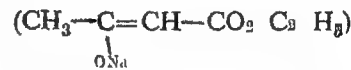
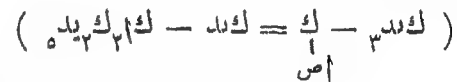
١٣٢ - توتوميرية الإينول - كيتون

Enol-keto tautomerism

تحويل الشكل الكيتوني إلى الشكل الإينولي
مثل ما يحدث في أستيوأسيئات الأثيل .

١٣٣ - إنولات Enolate

شق فلزي للإينول ، مثال ذلك إثيل
أستيوأسيئات الصوديوم :



١٣٤ - إنتروبية Entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

١٣٥ - إنزيمي Enzymatic

تحويل يتم بفعل الإنزيم .

١٣٦ - إنزيم Enzyme

حافز عضوي تحويه الخلية الحية ، يتكون
من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ،
وهو يضبط التفاعلات الكيميائية في المادة
الحية مثل البيسن .

١٤٨ - راتينج إيبوكسيدى - إيبوكسى

Epoxy resin

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين
والتي تصنع ببلورة إيبوكسيد، مثل أكسيد
الاثيلين مع ثنائي فينول ، وتتميز بخواص
لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيمياويات.

١٤٩ - إبسوميت

Epsomite

معدن يشتمل على أملاح إبسوم ، صيغته
الكيميائية :

(مغ كـ ١ - ٧ يد ١) (Mg SO₄ - 7H₂ O)

١٥٠ - ملح إبسوم (ملح انجليزى)

Epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق يشتمل على
كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة
جزيئات ماء . يستعمل مسهلا ، وفي صباغة
وتجهيز الجلد والمنسوجات .

١٥١ - رباط استوائى

Equatorial bond

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية -
مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء
الهكسان الحلقي .

١٥٢ - موازن

Equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها
من الآلات .

١٥٣ - اتزان

Equilibrium

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات
متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج
النهائى .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين
متضادين في عملية كيميائية .

١٤٣ - إيمير

Epimer=Epimeride

واحد من أيسومرين ضوئيين لمركب
يشتمل على أكثر من ذرة كربون غير متماثلة
وتختلف واحدة منها في تركيب المجاميع
المتصلة بها .

١٤٤ - إيميرى

Epimeric

صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية
الإيميرية .

١٤٥ - أميرة

Epimerization

التحول إلى الإيميرات .

١٤٦ - إبينفرين

Epinephrine

مركب بلورى ضعيف القلوية ، يوجد على
هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية وهى :

(١) (٣) ، ٤ ثنائى هيدروكسى - فنيل)

(٢) مثيل ، أمينوايثانول .

[(ايد) ٢ كـ ١ يد ١ كـ ١ يد (ايد) (كـ ١ يد) ن يد (كـ ١ يد)]

[(OH)₂ C₆H₅CH (O H) C H₂ N H (C H₃)]

(٣) الأيسومر اليسارى الدوران (ليقو) ،

وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط
الدم في الجسم ويستعمل منها للقلب .

١٤٧ - إيبوكسيد = إيبوكسى

Epoxide=Epoxyl

أكسيد حلقي مشبع يتكون من ذرة
أكسجين وذرتي كربون ، مثال ذلك أكسيد
الاثيلين : (كـ ١ يد ١ - كـ ١ يد ١) (CH₂ = CH₂)



Equipotential ١٥٧ - متساوى الجهد

مايتساوى جهده في جميع أجزائه .

Equivalent ١٥٨ - مكافئ

ماكانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .

Equivalent weight ١٥٩ - وزن مكافئ

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التي تتحد أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

١٥٤ - متساو جزيئيا

Equimolar=Equimolecular

مايشتمل على العدد نفسه من الأوزان الجزيئية مقدرة بالجرامات .

Equipartition ١٥٥ - توزيع متساو

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لايمتزجان .

Equipments ١٥٦ - معدات

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى*

(عمارة)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(عمارة)

٦ - آريس

(E) Arris, (F) Arête, (G) Grat, Kante
حافة حادة تنشأ من التقاء مسطحين
وبخاصة في زخرفة العمود الدورية أو القديم
من العمود الأيونية .

٧ - بناء الحجر الدستور

(E) Ashlar masonry, (F) Pierre dressée,
(G) Dressierung

البناء من كتل حجرية سوية السطوح .

٨ - أستراجال

(E) Astragal, (F) Astragale, (G) Rund-
stab, (Gr) ἀστράγαλος

ضرب من الحلبة المعمارية على شكل طوق
أو سوار بين ساق العمود ورأسه .

٩ - الأترיום

(E) Atrium, (F) Atrium, (G) Atrium,
(L) Atrium

(١) - الحوش المكشوف في دور الرومانين .

(ب) - الفناء الأمامي في الكنيسة البيزنطية .

١٠ - القاعدة الأتيكية

(E) Attic base, (F) Base Attique,

(انظر: العمود الأتيكي) .

١١ - قبة اسطوانية

(E) Barrel vault, (F) Voûte bombée,
(G) gewölbe in der Form eines Fasses
قبو نصف دائري يعلو بالحجارة .

١ - أكروتريوم

(E) Acroterium, (F) Acrotère, (G) Akro-
terion, (L) Acroterium, (Gr.) Ακρωτήριον

(١) - موضع في قمة الحملون أو زواياه
الجانبية .

(ب) - مايوضع فوق هذه القواعد من
شكول .

٢ - قدس الأقداس

(E) Adyton, (F) Saint des saints (G) Al-
lerheiligste, (Gr) ἁδαιον

مكان من الهيكل لا يدخله إلا عظيم الأحرار .

٣ - أنتا

(E) Anta, (F) Ante, (G) Vorspringender
Eckpfeiler, (L) Anta (pl) Antai

أكتاف تبرز من أطراف الحوائط
الجانبية في عمارة المعابد الإغريقية .

٤ - زينة الجبهة

(E) Antefix. (F) Antéfixe, (G) Stiernziegel,
(L) Antefixa.

ألواح من الفخار المزخرف يغطي
المسطحات الخشبية .

٥ - حنية

(E) Apse, (F) Abside, (G) Abfläche,
(L) Absis, Apsis. (Gr) ἀψίς

في العمارة : تقويس نصف دائري .

- ١٩ - التاج الكورنثى - الأيونى
(E) Composite capital, (F) Chapiteau composite (G) Zusammengesetzte, römische Säulencapital
تاج للعمود مزدوج الزخرفة، وقد شاع ذلك فى العمارة الرومانية .
- ٢٠ - منصة ذات درج
(E) Crepidoma, (F) Base soubassement, (G) Grundlage, (Gr.) Κρηπίς, Κρηπίδωµα
منصة يرقى إليها على درج، وكانت معروفة فى معابد الإغريق .
- ٢١ - بناء ضخيم
(E) Cyclopean masonry, (F) Appareil cyclopéen (G.) cyclapische einrichtung
بناء من الحجارة الضخمة غير المنتظمة .
- ٢٢ - المسنن (دنتيل)
(E) Dentel, (F) Denticule, (G) Zahnschnitt
الكتل المرصوفة فى طينف البناء أو إفريزه فى هيئة الأسنان المصنوعة .
- ٢٣ - ديازوما
(E) Diazoma, (F) Diazoma, (G) Diazoma, (Gr) Διαζωμα.
ممر نصف دائرى يفصل بين صفوف المقاعد السفلى و صفوف المقاعد العليا فى المسرح الرومانى .
- ٢٤ - ديبتيروس
(E) Dipteros, (F) Diptère, (G) Dipteros, (Gr) Διπτερος
معبد لإغريقى بكل جانب من جوانبه الأربعة جناحان .
- ٢٥ - دروموس
(E) Dromos, (F) Dromos, (G) Dromos, (Gr) Δρόμος
ممر ضيق طويل يسلكه من يزور المعبد سعياً وهو أشبه ما يكون بطريق الكباش فى العمارة الفرعونية .
- ١٢ - خرزة وبكرة
Bead - and - reel
زخرفة فى العمارة تشبه الخرزات والبكرات وتكون فى أسورة الأعمدة .
- ١٣ - مجلس الشيوخ الإغريقى
(E) Bouleuterion, (F) Sénat, (G) Senat (Gr) βουλευτήριον, Βουλή
قاعة ذات طراز معمارى خاص كان يجتمع فيها مجلس الشيوخ الإغريقى .
- ١٤ - كارياتيد
(E) Caryatid, (F) Caryatide, (G) Karyatide (Gr) Καραυτιδες
فى العمارة: أحد الأعمدة الإغريقية فى هيئة فتاة .
- ١٥ - مدرج مستدير
(E) Cavea amphitheatre, (F) Amphithéâtre, (G) Amphithéater
ساحة مستديرة ذات مقاعد متدرجة يجلس فيها الناس لسماع الخطب ، ومشاهدة الألعاب .
- ١٦ - صندوق
(E) Coffre (F) Caisson, (G) Kastenfach
الجزء الغائر من زخرف السقف ويكون مربعا أحياناً .
- ١٧ - هو العمود
(E) Colonnade, (F) Colonnade, (G) Säulengang, Säulenhalle
هو ذو عمود .
- ١٨ - عمود منقنة النحت
(E) Columnae caelatae, (F) Colonne sculptée, (G) Künstlich geschnitzte Säule
عمود منحوتة بإتقان .

يسعى إليها عن طريق حجارة أمامية تعد
كمدخل .

٣٤ - ناوس

(E) Naos, (F) Naos, (G) Naos (Gr) Ναός

الغرفة الرئيسة في المعبد الإغريقي وفيها
يوضع تمثال المعبود .

٣٦ - أوديون

(E) Odeion (Odeum), (F) Odéon
(G) Odeum, Odeon. (Gr) Ὀδεῖον

قاعة مسقوفة تم فيها التجارب الموسيقية
أو المسرحية بعامة .

٣٧ - أوركسترا

(F) Orchestra, (F) Orchestre, (G) Orchester,
(Gr) Ὀρχήστρα

اسم كان يطلق في الأصل على حلبة الرقص
في أعياد ديونيز، وصار يطلق على مكان جوقة
المرتلين في الملاحى اغريقية في العصر الهليني .

٣٨ - باليسترا

(E) Palaestra, (F) Palestre, (G) Rings-
chule, (Gr) παλαίστρα

استعمل في الأصل للدلالة على مكان المصارعة
ثم أصبحت تطلق على كل مدرسة تمارس
فيها الرياضة البدنية .

٣٩ - ممر جانبي

(E) Parodos, (F) Parodos, (G) Parodos,
(Gr) παράδοος

مسافة للمرور بين قاعة الجلوس والمسرح .

٤٠ - بريبولس

(E) Peribolus, (F) Péribole, (G) Peribolus

السور أو المحيط وما بداخله في العمارة
القديمة .

٢٦ - اكليسيستيريون

(E) Ecclesiasterion, (F) Ecclésiasterion,
(G) Ekklesiasterion, (Gr) Ἐκκλησιαστήριον
(L) Comitium

قاعة يجتمع فيها مجلس حكام المدينة
الإغريقية .

٢٧ - إبيستيل

(E) Epistyle, (F) Epistyle, Architrave
(G) Architrav, (Gr) Ἐπιστύλιον, ἐπιστύλιον

عارضة مستقرة فوق رأس العمود في
العمارة الإغريقية .

٢٨ - يوستيل

(E) Eustyle, (F) Eustyle, (G) Eustyle,
(Gr) Ἐυστύλος

البعد المنتظم بين الأعمدة .

٢٩ - إكسدرا

(E) Exedra, (F) Exédre, (G), Exedra
(Gr) Ἐξέδρα, ἐξέδρα

تجويف في العمارة الإغريقية يبرز من
الخارج وتوضع فيه التماثيل .

٣٠ - فاشيا

(E) Fascia (F) Fascia, Face (G) Fascia
(L) Fascia

حلية من خصائص العمارة الإغريقية
أيونية كانت أو كورنثية، وتكون على هيئة
بروز خفيف في العارضة .

٣١ - جيسون (كيسون)

(E) Geison, (F) Corniche, (G) Krazge-
sims

عَلم إغريقي على الإفريز .

٣٢ - مقصورة

(E) Heroon (Heroum), (F) Héroon,
(G) Heroon, (Gr) ἡρώων

مكان مخصص للعبادة أو تقديس أصحاب

القداسة .

٣٣ - مجارون

(E) Megaron, (F) Mégaron, (G) Megaron
(Gr) μέγαρον

نوع من الدور الكريتية والميكينية للاستقبال،

كان أو رومانيا أو مصرى .	٤١ - وسادة
٤٤ - أترون	(E) Plinth, (F) Plinthe, (G) Plinte, Unterplatte (Gr) πλινθος
(E) Pteron, (F) Alle, (G) Flügel	قاعدة أساسية مربعة يقام فوقها الجدار
صف الأعمدة التى تحيط المعبد الإغريقى .	أو العمود .
٤٥ - سكوتيا	(E) Podium (مهد البناء)
(E) Scotia (F) Scotie	الأرض الممهدة يبنى فوقها المعبد أو
زينة فى قاعدة العمود الأيونى على شكل	الضريح ، ويقام فوقها النصب .
تقويرات فى القاعدة .	٤٣ - پروناوس
٤٦ - أسكين	(E) Pronaos, (F) Pronaos, (G) Prohalle, Vorhalle
(E) Skene, (F) Scène, (G) Bühne, (Gr) Σκεν	السقيفة التى تتقدم المدخل فى المعبد إغريقيا
مكان المشهد المسرحى .	

ألفاظ الحضارة الحديثة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارة الحديثة

- ٦ - الزجاج المشيع
Bullet-proof glass
الزجاج الواقي من الطلقات النارية .
- ٧ - البيروقراطية
Bureaucratie
تحكم التعليمات والأوامر في العمل الإداري
وغلبتها عليه .
- ٨ - قصص التهريج
Le Burlesque
هي التي تتناول الموضوعات الخفيفة
وتبث على الضحك الكثير .
- ٩ - نظام التوظيف ودرجاته - كادر الموظفين
Cadre
النظام الخاص بالوظائف ودرجاتها .
- ١٠ - الحملة
(F) Campagne, (E) Expedition
فئة مجندة لأداء مهمة .
- ١١ - التفويض المطلق
Carte blanche (donnée)
إعطاء شخص أو هيئة حق التصرف بغير قيد .
- ١٢ - القائمة (كتالوج)
Catalogue
بيان يحوى أسماء الكتب أو المصنفات
وغيرها . وقد يحوى أثمانها أيضا .
- ١٣ - كاتدرائية
Cathédrale
كبرى كنائس منطقة دينية تعتبر مقراً
لأسقفها .

- ١ - الأنجر - الهلب
(F) Ancre, (E) Anchor
أداة من الحديد ثقيلة لها شعبتان مذبتان
أو أكثر ، ويتصل بها حبل سميكة أو سلسلة
حديدية ، وتلقى من السفينة إلى القرار لتثبيت
السفينة في مكانها .
- ٢ - اللغة الأساسية
Basic language
لغة تقتصر على الكلمات كثيرة الاستعمال
ليقرأها من له قليل إلمام باللغة . وأول ما استعملت
في اللغة الإنجليزية .
- ٣ - طوق النجاة
(F) Bouée de sauvetage, (E) Buoy
عجلة من الفلين أو المطاط ونحوها تتخذ
في السفن لكي يستعين بها ركبها على النجاة ،
وتستعمل أيضا لتعلم السباحة .
- ٤ - القربة الساخنة
Bouillotte
كيس من المطاط ونحوه يملأ بالماء الساخن
وله فدام محكم ، ويستعمل في التدفئة .
- ٥ - الجراف (بولدوزر)
(F) Bulldozer, (E) Bulldozer
نوع من الجرافات على شكل دبابة ،
في مقدمته نصل حاد يتخذ لشق الطرق
وتسويتها .

- ٢٢ - المسلسلة Peulleton
جزء من رواية تذايع أو تنشر حلقات .
- ٢٣ - فلم تسجيلي - فلم وثائقي
Film documentaire
فلم سينمائي يعنى بتصوير المناظر الطبيعية والأحداث المختلفة .
- ٢٤ - الومضة الصحفية Flash press
النبا العاجل الذى يراد نشره فى الصحف بأسرع وقت ممكن لأهميته .
- ٢٥ - الجفت Forceps
أداة يستخدمها الطبيب فى القبض على الأنسجة وفى جذب رأس الجنين فى الولادات .
- ٢٦ - الاستمارة (F) Formulaire, (E) form
نموذج يطلب به بيانات معينة تقدم للجهة المختصة .
- ٢٧ - التجميد Freezing
تحويل الماء إلى جليد وتبريد الأطعمة إلى أن تتجمد بغرض حفظها .
- ٢٨ - جراج - مرئ Garage
مكان خاص تحفظ فيه السيارة وتبيت .
- ٢٩ - الذواقة Gourmet
خبير فى مذاق الأطعمة والأشربة ونحوها ، وتميز الجيد منها من الردى .
- ١٤ - التدفئة المركزية Central heating
جهاز رئيس لتسخين الماء والهواء وتوزيعه (فى أنابيب خاصة لتدفئة غرف المنازل وغيرها .
- ١٥ - حامل اللوحات Chevalet
مسند مرتفع من الخشب وغيره يضع عليه الرسام الصورة التى يرسمها .
- ١٦ - جوقة الإنشاد Choral
فرقة تقوم بالإنشاد الجماعى .
- ١٧ - حصار عسكري Cordon militaire
حصار تفرضه السلطات على بقعة معينة لدواعى أمنية أو غيرها .
- ١٨ - انقلاب سياسى Coup d'état
حدوث تغيير مفاجئ فى نظام الحكم بغير الإجراءات النظامية المقررة .
- ١٩ - أنبوبة القمامة Dévaloir
أنبوبة من الصاج ونحوها داخل الحائط تمر بالمرافق فى الأبنية لترمى فيها القمامة وتتجمع فى المكان المعد لذلك .
- ٢٠ - اللغة العالمية (اسبانتو) Esperanto
لغة قصد بها أن تكون عامة قليلة الكلمات سهلة الهجاء والضوابط ، ولكن ضؤل شأنها ولم تحقق الغرض منها .
- ٢١ - التخيل الجامح (Le) Fantastique
هو الذى يقوم على التصور والتوهم وإن تجاوز الممكن والمعقول .

٣٨ - خط السير - منهاج السير Itinéraire
خطة تعد لرحلة أو زيارة أو نحوهما.

٣٩ - الخط المباشر Ligne directe
نظام هاتفي (تليفوني) يستطيع الإنسان بواسطته أن يتصل اتصالا مباشرا بالمدينة التي يريد بها.

٤٠ - علامة تجارية

(F) Marque de fabrique
(E) Trade mark
رمز خاص يختاره منتج السلعة لتعرف بها في الأسواق.

٤١ - الثوب الكاسي Maxi
ثوب نسائي ينسدل إلى ما تحت الركبة.

٤٢ - الخلاط - خلاطة

(F) Mélangeur, (E) Mixer
آلة كهربائية للهرس ولزج الأشربة المتخذة من الفواكه وغيرها.

٤٣ - زارعة الألغام Mine layer
ناقلة تبذر الألغام.

٤٤ - كاسحة الألغام Mine sweeper
ناقلة لإزالة الألغام.

٤٥ - الثوب الحاسر أو القصير Mini jupe
ثوب نسائي يرتفع إلى ما فوق الركبة.

٤٦ - البعثة Mission
جماعة توفد من جهة إلى أخرى لإنجاز مهمة معينة.

٣٠ - حرب الاستنزاف

(F) Guerre d'usure, (E) War of attrition
مناوشات حربية غير متصلة بقصد استنزاف قوى العدو وموارده.

٣١ - الطائرة العمودية (الهليكوبتر)

Helicopter

نوع من الطائرات يرتفع ويهبط عموديا.

٣٢ - ساعات العمل Heures de travail
ساعات العمل التي يقوم فيها العامل بواجبه.

٣٣ - خطف الطائرات

(E) High jacking, (F) Détournement d'un avion
سطو مسلح على الطائرة لإرغام قائدتها على توجيهها إلى جهة معينة.

٣٤ - الإمبريالية Impérialisme

نظام تبسط فيه دولة ما سلطانها على بلاد أخرى بالغزو أو بغيره من الوسائل.

٣٥ - الفهرس الهجائي Index

بيان يحوى الكلمات أو الموضوعات مرتبة هجائيا وموضوعيا.

٣٦ - الأحرف الأولى Initiale

الاكتفاء بالحروف الأولى للدلالة على الأعلام.

٣٧ - المبادرة Initiative

المسارعة إلى الأمر.

٥٤ - المعاش Pension de retraite

المرتّب الذى يتقاضاه الموظف بعد أن يبلغ السن القانونية لترك الخدمة وتتقاضاه أسرته بعد وفاته .

٥٥ - العريشة (برجولا) Pergola

بناء تتسلقه النباتات ويستظل به .

٥٦ - الدوريات Périodiques

ما يصدر من المطبوعات فى أوقات محددة ومتتالية .

٥٧ - قصص المغامرات Le picaresque

أدب قصصى تقوم بطولته على أشخاص يتصفون بالمغامرة والحيلة .

٥٨ - التخطيط (F) Planification,

(E) Planning

دراسة المشروعات وإعدادها قبل تنفيذها .

٥٩ - أدب المحجون Pornography

هو الأدب الذى يتناول مسائل الجنس وغيره بما يجانب الاحتشام .

٦٠ - موقد البوتاجاز Réchaud au butane

موقد يعمل بالغاز السائل (البوتاجاز) .

٦١ - التثليج Réfrigération

تبريد الأطعمة ونحوها بوضعها فى الثلجة .

٦٢ - المجلة السنوية Revue annuelle

هى التى تصدر كل سنة مرة واحدة .

٤٧ - الكلمات المتقاطعة . Mots croisés

رياضية لفظية تقوم على رسم جداول تتألف منها مربعات بيضاء ومربعات سوداء وكل مجموعة من المربعات البيضاء الرأسية والأفقية تملأ بحروف كلمات معينة يطلب معرفتها بما يقدم لها من وصف أو مرادف .

٤٨ - الحائط الواقي

(F) Mur de sûreté, (E) Anti-blast wall

بناء يقام مؤقتاً أمام مداخل الأبنية لتخفيف الآثار الناشئة عن المتفجرات .

٤٩ - حكم الأقلية Oligarchie

هو الحكم الذى تتولى السلطة فيه قلة برلمانية أو قلة من ذوى النفوذ .

٥٠ - المنظمة Organisation

هيئة تختص بأعمال معينة تستعين على إنجازها بالمختصين .

٥١ - التمثيل الصامت Pantomime

أداء تمثيلي يستخدم فيه الممثلون الإشارات والحركات بدلا من الكلمات .

٥٢ - المعبر Passerelle

ألواح تتخذ للعبور عليها من الشاطئ إلى السفينة والعكس .

٥٣ - دول المواجهة

Les pays de la ligne d'affrontement

هى الدول التى تواجه ، فى حالة الحرب بحكم موقعها الجغرافى أو الحربى ، عدوا مشتركا .

٧٢ - الخوان (طبلية) Table أثاث منزلى من الخشب أو المعدن يوضع عليه الطعام أو أدواته .	٦٣ - المجلة الدورية Revue périodique هى التى تصدر عدة مرات فى موسم معينة .
٧٣ - ناقلة الزيت Tanker سفينة كبيرة تحوى صهريجاً واسعاً لنقل زيت البترول .	٦٤ - مقطورة (F) Roulotte, (E) Trailer عربة تشبه غرفة كبيرة تتوافر فيها مطالب الحياة اليومية ، وتجرها سيارة من مكان إلى مكان .
٧٤ - البساط المتحرك Tapis roulant شريط تحركه قوة كهربائية لنقل الأشخاص والأمتعة .	٦٥ - سقالة Scaffold مايتخذها البنائون وغيرهم من القوائم والأخشاب للوصول إلى أعالي البناء .
٧٥ - الترموس (عازلة) Thermos إناء عازل يحفظ مايجو به بدرجة حرارته ساخناً كان أو بارداً .	٦٦ - صورة ظليلة (سلويت) Silhouette صورة سوداء تحدد معالم الشخص أو الشيء المراد تصويره .
٧٦ - السيارة المفصليّة Trailer bus سيارة ذات مقطورة يربطها مفصل خاص	٦٧ - جرّافة الثلج Snow-plough أداة لرفع الثلوج من الطرق ونحوها .
٧٧ - عابرة المحيط Transatlantique باخرة كبيرة أو طائرة تستخدم فى النقل عبر المحيطات .	٦٨ - الأطباق الطائرة (F) Soucoupes volantes, (E) Flying saucers أجسام مجهولة تنتقل فى الجو ولم تعرف حقيقتها العلمية إلى اليوم .
٧٨ - الموهوب Virtuose من بلغ فى الغناء والعزف الموسيقى تفوقاً وامتيازاً .	٦٩ - المصعد الحلزوني Spiral elevator مقصورة تصعد حلزونياً بالكهرباء .
٧٩ - يacht Yacht سفينة خاصة مجهزة بوسائل الترفيه فى البحر أو النهر .	٧٠ - الاختزال (F) Sténographie, (E) short hand الاكتفاء فى الكتابة برموز تدل على الكلمات .
	٧١ - المائدة Table خوان عليه الطعام وأدواته .

المصطلحات الطبية*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات الطبية

٩ - بجانب للمحور - مبادئ للمحور Abaxial	١ - لابكتيري Abacterial
ماليس واقعا في محور الجسم أو محور العضو .	(١) غير بكتيري .
١٠ - البطن Abdomen	(ب) خال من البكتيريا .
جزء الخدع بين الصدر والحوض ، ويشمل :	٢ - انحبال Abalienation
Abdominal cavity تجويف البطن	اختلال العقل .
Abdominal wall جدار البطن	٣ - فقدان حس الوزن Abarognosis
وينقسم تجويف البطن إلى تسع مناطق :	(انظر : Barognosis =)
ثلاث في الوسط ، وثلاث في الجانبين ، وهي مرتبة من أعلى إلى أسفل ، كما يلي :	٤ - مفصل متحرك Abarthrosis
(في الوسط) :	(انظر : Diarthrosis =)
— المنطقة الشراسيفية Epigastric region	٥ - بجانب المفصل Abarticlar
— المنطقة السرية Umbilical region	ما كان بعيدا من المفصل أو غير مؤثر فيه .
— المنطقة الحثلية (البطنية السفلى) Hypogastric region	٦ - (١) مفصل متحرك Abarticulation
(في كل جانب) :	= diarthrosis
— المنطقة المراقبة Hypochondriac region	= dislocation of joint
— المنطقة القطنية Lumbar region	(ب) خلع (انخلاع) المفصل .
— المنطقة الحرقفية Iliac region	٧ - لاخطوى Abasis = Abatic
	منسوب إلى امتناع الخطو (اللاخطوية) .
	(انظر : Abasia) .
	٨ - خمود Abatement
	نقص شدة الألم أو غيره من الأعراض المرضية .

١٧ - استئصال الرحم بطنياً Abdominohysterectomy	وقد تجمع المناطق التسع في ثلاث مناطق مستعرضة ، مرتبة من أعلى إلى أسفل ، على النحو الآتي :
١٨ - شق الرحم بطنياً Abdominohysterotomy=Abdominouterotomy	(أ) المنطقة تحت الضلعية Subcostal region
عملية فتح الرحم بطريق شق البطن .	= المنطقة البطنية العليا = Epigastric region
١٩ - خلف البطن Abdominoposterior (foetus)	(ب) المنطقة البطنية الوسطى Mesogastric region
وصف لوضع الحمل في داخل الرحم حين يكون بطنه إلى الخلف .	(ج) المنطقة البطنية السفلى (الخثلية) Hypogastric region
٢٠ - فحص البطن العياني Abdominoscopy	١١ - بطن زورقي Abdomen, boat-shaped=Carinate= Navicular = Scaphoid
فحص البطن بالنظر ، وبخاصة النظر المباشر للأحشاء البطنية بالمنظار .	وهو الذي يكون جداره الأمامي مقعراً ويشاهد في الأطفال المصابين بمرض سحائي .
٢١ - بطين Abdominous	١٢ - خنّص البطن Abdomen obstipum
من له بطن كبير .	قصر خلقي في العضلة المستقيمة البطنية .
٢٢ - مبعدة المقلة Abducens oculi	١٣ - منسوب إلى البطن . Abdominal
العضلة المستقيمة الوحشية للعين . (انظر : جدول العضلات) .	١٤ - أمامى البطن (foetus) Abdomino-anterior (foetus)
٢٣ - مبعدة الصماغ Abducens oris	وصف لوضع الحمل في الرحم حين يكون بطنه إلى الأمام .
العضلة الرافعة لزاوية الفم . (انظر : جدول العضلات) .	١٥ - بزل البطن Abdomino-centesis
٢٤ - المبعدة Abductor	استخراج ماقد يوجد في تجويف البطن من السوائل بعملية ثقب .
عضلة وظيفتها التباعد . (انظر : جدول العضلات)	١٦ - بطني مرارى Abdominocystic
٢٥ - زائغ Aberrant	متعاق بالبطن والمرارة
منحرف عن وضعه السوى أو طريقه المألوف .	

- ٢٦- زَيْغان (زَيْغ الخصى) Aberratio testis
انحراف الخصى إلى موضع بعيد عن
مسلكها المألوف في هبوطها من الخاصرة
إلى الصفن .
- ٢٧- زيغ - زَيْغان Aberration
بوجه عام : انحراف عن المسلك المألوف .
وبوجه خاص :
(١) اضطراب في الحالة الذهنية .
(ب) قصور في قدرة العدسة على انكسار
الضوء وبخاصة عدسة العين .
- ٢٨- الزيغ اللوني Aberration, chromatic (Newtonian)
اختلال في قدرة العدسة على كسر الإشعاعات
الضوئية ذات الموجات المختلفة الأطوال ،
يؤدي إلى ظهور بعض الألوان حول الصورة
المرئية .
- ٢٩- زيغ صبغي (كروموسومي) Aberration, chromosome
شذوذ في عدد الصبغيات (الكروموسومات)
أو في بنيتها ، يغير من تطور الجنين .
- ٣٠- زيغ البعد Aberration, distantial
عدم وضوح رؤية الأجسام لبعدها .
- ٣١- زيغ عقلي Aberration, mental
خلل خفيف في العقل لا يبلغ درجة الجنون .
- ٣٢- تولد ذاتي A biogenesis = Spontaneous generation
نشأة الكائن الحي من شيء غير حي .
- ٣٣ (١) فطام Ablactation
وقف الطفل عن الرضاعة .
(ب) لا إلبان
وقف إفراز اللبن .
- ٣٤- انفصام Ablatio
انقطاع اتصال عضو أو جزء من عضو .
- ٣٥- استئصال Ablation
قطع عضو أو جزء من عضو وبخاصة
بالجراحة .
- ٣٦- لا جفنية
Ablepharia = (Ablepharon = Ablephary)
غيبية جفني العين خلقة .
ملحوظة : سبق إقرار «عدم الجفن» .
- ٣٧- يجهض Abort (V)
(١) يقف السير المعتاد لمرض ما .
(ب) يخرج الجنين قبل تمامه من الرحم .
(ج) يقف التطور المعتاد لكائن ما .
- ٣٨- أبورتين Abortin
خلاصة جليسرينية لجرثومة « البروسيلا
أبورتس » تستعمل في اختبار الماشية للكشف
عن العدوى بهذه الجرثومة .
- ٣٩- إجهاض طارئ Abortion, accidental
إجهاض ينشأ عن طارئ أو حادث :
٤٠- إجهاض متعمد (اصطناعي)
Abortion, artificial
إجهاض يحدث قصداً .

٤٩ - يسْحَج	٤١ - إجهاض عدوى
Abrade (V)	Abortion contagious (infectious=epizootic)
ينخدش أو يحك ؛	مرض معد يصيب البقر والجاموس والخيول والغنم ، بسبب العدوى بجرثومة «البروسيلة» .
٥٠ - سحج السن	٤٢ - إجهاض وشيك
Abrasio dentium	Abortion, imminent
تأكل مادتها .	إجهاض يكاد يقع ، وفيه نزف غزير ، وعنق الرحم لين متوسع ، وآلام تشبه المخاض .
٥١ - سحج	٤٣ - إجهاض مسوّغ
Abrasion	Abortion, justifiable
(١) عملية الكحت أو الحك .	وهو المحدث بقصد إنقاذ حياة الحامل .
(ب) الموضع الذي تُكحت .	٤٤ - إجهاض طبيعي
٥٢ - ساحج	Abortion, natural
Abrasive	إجهاض يتم بدون تدخل .
(١) محدث للسحج .	٤٥ - إجهاض عَدَين
(ب) المادة المستعملة في السحج .	Abortion, septic
٥٣ - أبرين	إجهاض تصاب فيه أنسجة الرحم بالعدوى بالتلوث .
Abrin	٤٦ - إجهاض بُوقى
قلوانى سام يستخرج من بذور نبات الششم .	Abortion, tubal
٥٤ - خراج سنخى	خروج الجنين من فتحة البوق الهداية إلى تجويف البطن (في حالة الحمل البوقى) .
Abscess, alveolar	٤٧ - (١) مُجْهَض
تجمع صديدى في السنخ حول جذر السن .	Abortive
٥٥ - خراج أميبى	ما يسقط الجنين أو يقصر مدة سير المرض .
Abscess, amebic	(ب) مُجْهَض
التهاب قيحي تسببه الأميبا .	وصف للجنين إثر سقوطه ، أو المرض الذى يقتصر في سيره .
٥٦ - خراج أجوبى	٤٨ - لا عضدية
Abscess, antral=Empyema of the antrum	Abrachia
دُبَيْلَة الحبيب أى تجمع قيحي في جيب الفك ؛	غيبه الذراعين - خِلقة .
٥٧ - خراج قمى	
Abscess, apical	
وهو الذى ينشأ حول قمة جذر السن أو في قمة أحد الأعضاء كالرئة مثلاً ؛	

- ٦٨ - خراج جذري Abscess, root
التهاب قيحي حول جذر السن .
- ٦٩ - خراج تابع Abscess, satellite
خراج ثانوى يظهر الى جوار الخراج
الأولى .
- ٧٠ - خراج غرزي Abscess, stitch
خراج يتكون في مكان الخياطة أو
حولها .
- ٧٧ - خراج تعاطي Abscess, sympathetic
خراج ينشأ على مسافة من مسببه .
- ٧٢ - خراج جائل Abscess, wandering
خراج ينقب الأنسجة فيتحرك من مكان
لآخر .
- ٧٣ - الإحداثى السيني Abscissa
الخط الأفقى في الرسم البياني الذى يدل
على العلاقة بين قيمتين مثل الزمن ودرجة
الحرارة .
- ٧٤ - استئصال Abscission
إزالة جزء أو ورم بالقطع .
- ٧٥ - الغياب Absence
الفقدان المؤقت للوعى ، كما يحصل في
نوبات الصرع .
- ٧٦ - عجز الإرادة Abulia
نقص الإرادة أو عدها .
- ٥٨ - خراج كمئى Abscess, collar-button (shirt-stud abscess)
خراج سطحي يتصل بآخر عميق وهو
يشبه زرّ البنّيقة .
- ٥٩ - خراج منتشر Abscess, diffuse
خراج ينتشر الصديد فيه إلى الأنسجة
المحيطة به .
- ٦٠ - خراج جاف Abscess, dry (siccum)
خراج ينصرف دون أن تتكون له
عين أو يفتح .
- ٦١ - خراج سدادى Abscess, embolic
خراج ينشأ عن سدادة معدة .
- ٦٢ - خراج نقيل Abscess, metastatic
خراج ثانوى عادة من أصل سدادى .
- ٦٣ - خراج دُخْنِي Abscess, miliary
واحد من مجموعة من الأخرجة
الصغيرة .
- ٦٤ - خراج لبّى Abscess, pulp
(أ) خراج في لب السن :
(ب) خراج في لب الإصبع .
- ٦٥ - خراج التقيح الدموى Abscess, pyemic
خراج ناجم عن تقيح الدم .
- ٦٦ - خراج فضالى Abscess, residual
الخراج يبق في موضع التهاب سابق :
الخراج حلقى
- ٦٧ - خراج حلقى Abscess, ring
ارتشاح قيحي على شكل الحلقة يظهر
في محيط قرنية العين .

٨٦ — عجلة (تسارع) Acceleration (١) ازدياد السرعة . (ب) معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .	٧٧ — الصمغ (العربي) Acacia إفراز شجر السنط بعد تجفيفه . ويستعمل معلقا للمواد غير الذوابة .
٨٧ — معجل Accelerator كل عصب أو عضل يعجل في أداء وظيفة ما .	٧٨ — (١) العمود الفقري (الشوكي) Acantha الصلب كله . (ب) الشوكة شوكة الفقارة وحدها .
٨٨ — اشتداد Accentuation ازدياد في ارتفاع الصوت أو وضوحه كما يحدث لدقة القلب .	٧٩ — شوكلات الرأس Acanthocephala طائفة من الديدان الخيطية الطفيلية التي تتميز بوجود شوكة في رأسها .
٨٩ — متقبل Acceptor مادة تقبل الاتحاد بأخرى وبخاصة باليهيدروجين والأكسجين .	٨٠ — الدودة المعمرة شوكية الشفة Acanthocheilonema perstans نوع من ديدان الفلاريا .
٩٠ — مقياس التكيف Accomodometer جهاز لقياس قدرة العين على التكيف .	٨١ — حساك اسودادى Acanthosis nigricans زيادة في تخضب الجلد وخشونته ، لاوقد يكون عاما أو مقصورا على الإبطين وطيات الجلد .
٩١ — توليد قصرى Accouchement forcé عملية التوليد السريع بأية طريقة من الطرائق المعروفة .	٨٢ — نقص كدربة الدم Acapnia نقص في كمية ثاني أكسيد الكربون في في الدم .
٩٢ — التصاق Accretio وهو لزوق جزأين منفصلين في أصل تكوينهما .	٨٣ — لاقبية Acardia عدم وجود القلب خلقة .
٩٣ — التصاق قلبي Accretio cordis = التصاق التامور = Accretio pericardi شكل من أشكال الالتهاب التاموري اللاصق ، يكون فيه التامور ملتصقا بالجنبية وبالحجاب الحاجز وبجدار الصدر .	٨٤ — الحكة Acariasis العدوى بالحملك .
	٨٥ — مبيد الحملك Acaricide العامل الذي يقضى على الحملك .

١٠٤ - قطع العرقوب Achillotenotomy

عملية جراحية يقطع فيها العرقوب من تحت الجلد .

١٠٥ - عَمَى اللون الأخضر Achloropsia

العجز عن تمييز اللون الأخضر .

١٠٦ - بِلَّة لا صفراوية Acholuria

غيبه خضيب الصفراء من البول .

١٠٧ - الودانة Achondroplasia

نقص في نمو كراديس عظام الأطراف منذ الطفولة المبكرة يحدث نوعا من القزم .

١٠٨ - المودون Achondroplastic

القزم القصير الأطراف السوى الجذع والرأس .

١٠٩ - (أ) فقد اللون Achromasia

فقد خضاب الجلد خلقة .

(ب) لاخضبية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون

بصبغته النوعية المألوفة .

١١٠ - (أ) أعمى الألوان Achromatic

الذى لا يميز الألوان .

(ب) لالونى :

١ - مالا يلوّن ومالا يصطبغ إلا بصعوبة .

٢ - وصف للعدسة التى تخترقها الضوء

دون أن تحلله إلى ألوانه المكوّنة

٩٤ - تخالات (أسيتات) Acetate

كل ملح من أملاح حمض الخليك (الأستيك) .

٩٥ - خَلَى Acetic

متعلق بالخل أو بحمضه .

٩٦ - أسيتون Acetone

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة يستعمل مذيبا ، وصيغته الكيميائية (ك_٢يد_٤) .

٩٧ - أسيتونية الدم Acetonemia

وجود أجسام أسيتونية في الدم .

٩٨ - بيلة أسيتونية Acetonuria

زيادة الأجسام الأسيتونية في البول .

٩٩ - الأَسْتِمَة Acetylation

إدخال جنر الأسثيل (ك_٢يد_٣ك) في جزئ عضوى .

١٠٠ - أسثيل كولين Acetylcholine

الموصل الكيميائى للتنبيه العصبى .

١٠١ - استغلاق Achalasia

امتناع عضل القناة الهضمية عن الارتخاء في مواضع التقاء بعض أجزائها ببعض .

١٠٢ - لاشفوية Acheilia

غيبه لإحدى الشفتين أو كليهما خلقة .

١٠٣ - لايدوية Acheiria

غيبه لإحدى اليدين أو كليهما خلقة .

١١٥ - فقد العصارة Achyilia عدم إفراز الكيلوس (أو العصارة) في المعدة :	١١١ - أكروماتين Achromatin مادة في نواة الخلية ضعيفة الاصطباغ .
١١٦ - فقد عصارة المعدة Achyilia gastrica عدم إفراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك أو الرينين :	١١٢ - البهاق Achromoderma=Leukoderm عدم تلوّن الجلد بأونه السوى .
١١٧ - فقد عصارة البنكرياس Achyilia pancreatica نقص عصارة البنكرياس أو عدم إفرازها .	١١٣ - لاصيبغ Achromophil = Achromatophil ملا يقبل الاصطباغ أو التلون :
	١١٤ - لالونية الشعر Achromotrichia زوال لون الشعر .

المصطلحات اللغوية

في اللهجات العربية القديمة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة التاسعة بتاريخ ٨ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات اللغوية

١ - التثنية :

في اللغة : التحريك والإفلاق والزعزعة والزلزلة ، وفي الاصطلاح - على الرأي الشائع - كسر تاء المضارعة. وقد اختلف اللغويون في المقصود بها اصطلاحاً ، فيرى الحريري أنها كسر حروف المضارعة ، ويرى شهاب الدين الخفاجي أن بني الأخيل يكسرون حروف المضارعة ماعدا الألف ، ويرى البغدادى أنها كسر حروف المضارعة ماعدا الياء . ويرى ابن يعيش أنها خاصة بالفعل إذا كان على فعيل - يفعل .

ويختلف اللغويون كذلك في نسبتها إلى القبائل العربية ، فيرى الفراء أن قريشا تفتح وأسد وغيرهم يكسرون ، ويرى أبو عمرو أن الكسر لغة قيس وتميم وأسد وربيعة وعامة العرب ، والفتح لغة أهل الحجاز وقوم من أعجاز هوازن وأزد السراة وبعض هذيل ، وينسب أبو حيان الفتح إلى الحجاز والكسر إلى قيس وتميم وأسد وربيعة ، وقد نسبها «الاسان» إلى (بهراء) وهذه التسمية عرفت .

وقد وردت بعض القراءات القرآنية على هذه اللهجة فيروى أبو حيان في قوله تعالى : «إياك نعبد وإياك نستعين» الفتح في الفعلين «نعبد ونستعين» على لغة أهل الحجاز ويذكر

أنها لغة الجمهور ، والكسر على لغة غيرهم ، وهي قراءة عبيد الله بن عمير الليثي ، وزرّين ابن حبّيس ، ويحيى بن وثّاب والنخعي والأعمش .

وقد رويت آيات أخرى على هذه اللهجة في غير النون من حروف المضارعة ، مثل قوله تعالى «مالك لا يميناً على يوسف» وقوله «فإنهم ييلمون كما ييلمون» وقوله «فكيف لا يسي على قوم كافرين» . ويلاحظ أن بعض اللهجات العربية الحديثة في مصر وبلاد الشام ، وفي العراق تكسر هذه الحروف ماعدا الهمزة ، وتفتح أو تضم أحيانا في حالات خاصة لأسباب صوتية ، وبعض اللهجات تفتح هذه الحروف كما في السودان (تقول - تكتب) .

ويحسن الإشارة إلى أن من اللغات السامية ما تكسر هذه الحروف مثل العربية والسريانية والحبشية القديمة ، ومنها ما يفتحها مثل البابلية والآشورية والعربية الفصحى .

٢ - الشنونة :

في اللغة بكسر الشينين : الخليفة والسجية ، ولا علاقة بين الاستعمال اللغوي للكلمة واستعمالها الاصطلاحي .

هي أداة التعريف على الإطلاق عند أهل اليمن وحمير وطىء قديما .

وذهب ابن هشام إلى أن هذه اللغة مختصة بالأسماء التي لا تدغم لام التعريف في أولها نحو غلام وكتاب بخلاف (رجل وناس) : ولا تزال هذه الظاهرة شائعة في اليمن في بعض جهات حماشد وأرحب وبني حشيش وبعض بلاد همدان وسحار من صعدة وفي معظم مناطق تهامة ، وهي بقية من بقايا اللهجة الحميرية أو السبئية القديمة ، (لهجات اليمن قديما وحديثا) ص ٦٤ .

ومن اليسير تفسير هذا التبادل بين اللام والميم في أداة التعريف ، إذ أنهما من الأصوات المتوسطة المتقاربة في الصفات .

٤ - العججة :

في اللغة : التصويت ، وفي الاصطلاح : إبدال الياء المشددة والمخففة جيمًا ، مثال ذلك : « أبو عالج » في (أبو علي) « وبالعشج » في (وبالعشي) في قول الشاعر :

خالى عويف وأبو عالج

المطعمان الضيف بالعشج

ونحو « تميمج » في « تميمي » و « حججج » في « حججتي » و « يأتيلك بج » في « يأتيلك بي » .

ويشترط بعض العلماء شرطين لهذا الإبدال هما : الياء المشددة والوقف ، ومتى خرج هذا الإبدال عن هذين الشرطين عدوه شاذًا ،

وفي الاصطلاح : على ما ذكر السيوطي - جعل الكاف شيئاً مطلقاً كليش اللهم لبيش : أى لبيلك ، وينسبها إلى أهل اليمن .

وقد ورد وصف هذه الظاهرة لدى بعض السابقين على السيوطي دون استخدام هذا المصطلح ، ومن هؤلاء ابن فارس والقلقشندي الذي قال : تبدل حمير كاف الخطاب شيئاً معجمة فيقولون في قلت لك ، قلت لش .

وهذا الإبدال ما زال شائعاً في لهجة صنعاء وبريم وفي جميع البلاد العربية . فيقال هناك : « أخوش وأبوش ومنش » في (أخولك وأبولك ومنك) (انظر : الكشكشة) .

وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية أن مخرج الكاف قد تقدم قليلاً إلى وسط الحنك وهو مخرج الشين ، مع تراخ في قوله المغلق نشأ عنه احتكاك .

٣ - الطمطانية :

في اللغة : العجمة ، وفي الاصطلاح : إبدال لام التعريف ميماً ، مثال ذلك « طاب امهواء » في طاب الهواء ، وفي الحديث الشريف « ليس من أمة امصيام في امسفر » أى « ليس من البر الصيام في السفر » ، ومنه :

ذاك خليلي وذو يواصلي

يرمى ورائي بامسهم وامسلمة

وتنسب إلى حمير ونفر من طىء . ومن المعروف أن أداة التعريف (الألف والميم)

منطقة الجيم ، ومعنى هذا أن صوت الياء لم يقلب جيا بل أضيفت إليه جيم معطشة .

ولهذه الظاهرة مثال في نطق بعض المصريين للكلمات التي تنتهى بصوت الياء ، وإن كن يضافن إلى الياء جيا شامية (أى احتكاكية فيقلن في (أوى) « أوج » :

وقد وردت أمثلة بمحدث عكس هذه الظاهرة أى قلب الجيم ياء في بعض المواضع نحو قول الشاعر :

إذا لم يكن فيكن ظل ولا جنى
فأبعدكن الله من شيرات

ومنه القراءة الشاذة «ولاتقربا هذه الشيرة» .
ويوجد هذا النطق على لسان أهل الكويت والخليج حديثا فيقولون : « أنا ياي » في « أناجاي » و « لمايى » في « لما ييجى » و « ريال » في « رجّال » ، أى : رجل

وتقترح اللجنة أن يطلق على هذه الظاهرة مصطلح « اليجيبة » .

هـ - العننة :

في الاصطلاح : إبدال العين من الهمزة المفتوحة ، وهو إبدال سماعى ، فإذا كُسِرَت بقيت كما هي .

وتقع في أول الكلمة مثال ذلك : (عَمَّا عَمِنَتْ) في (أما أنت) و (عن) في (أن) و (عَسَلَمَ) في (أسلم) :

ويعد ابن عصفور من العجيجة لإبدال الجيم من الياء أيا كان موضع الياء من الكلمة ، ومما ورد في ذلك « أمسجت » في « أمسيت » « وإجّل » في « لايّل » .

وقد عالج القدماء الإبدال في العجيجة بقول شارح شواهد أبي على الفارسي « أن ناسا من العرب يبدلون من الياء جيا ، لما كان الوقف على الحرف يخفيه ، والإدغام فيه يقتضى الإظهار ويستدعيه ، أبدلوا من الياء المشددة في الوقف الجيم ، لأنها أبين ، وهى قريبة من مخرجها » .

وهى لغة لقضاة ، وقد تنسب لناس من بني سعد ، ومنهم من يصرح بأنها لغة ظني وبعض أسد .

ولهذه الظاهرة تفسير صوتي يتلخص في أن كلا من الياء والجيم العربية المعطشة ينتج مما بين مقدم اللسان وسقف الحنك ، مع فارق وحيد هو أن الياء تصدر عن تضيق بين هذين العضوين على حين تصدر الجيم عن إغلاق بينهما ، أى أن صوت الجيم في الواقع هو صوت ياء مبالغ في تضيقه إلى درجة الغلق ، ولهذا إذا وقف على الياء وهى مشددة - والتشديد كما نعلم يطيل الصوت ويحدث توترا في أعضاء النطق - فإن مقدم اللسان قد لا يستطيع التوقف عند حدود صوت الياء ، بل يستمر في اندفاعه نحو سقف الحنك إلى أن يصطدم به فيدخل في

ولسنا ندرى على أى شيء اعتمد السيوطى
إذ قال : إن هذيلًا تجعل الحاء عينا . فلم يرد
أن ابن مسعود أبدل الحاء فى « حين » كما لم
يرد عنه مثل هذا الإبدال إلا فى موضع آخر
من قراءاته هو « وطلع منضود » فى « وطلع
منضود » ، ومن الغريب أن ابن هشام يروى
فى المغنى أن ابن مسعود قرأ « نَحْمَ » فى « نَعَم »
لما يتناقض مع القول بقلب هذيل لالحاء عينا .

وقد أورد اللسان فى مواضع متفرقة كلمات
عديدة بلغة هذيل اشتمل بعضها على صوت
الحاء فى أول الكلمة وفى وسطها وفى آخرها
دون قلبها عينا مثل : الحَمَز : التحديد ،
والضحضاح الكثير ، والصريح : الخالص ،
وغيرها .

ويبدو أننا — فيما يتعلق بهذيل — بصدد
ظاهرة صوتية فردية هى استخدام « عى »
بدلا من « حتى » وليس ذلك عسير الفهم ،
فاللغات السامية الأخرى ، وطبقات الجنوب
العربية تستخدم العين والدال فى مقابل الحاء
والتاء فى الكلمات المقابلة لحتى فيها .

أما ما روى من قراءة ابن مسعود « بَحْر
مافى القبور » فى « بعثر مافى القبور » ، وقول
تميم « مَحْم » فى « مَرْمُوم » و « أَحْمَد » فى « أعهد »
فارجع ذلك إلى التأثير الصوتى لجوارى صوت
العين المحجورة وهى ساكنة لصوت التاء والحاء
المهموسين .

وقد وردت فى وسطها ، نحو : (السعف)
فى (السأف) و (زعاف) فى (ذواف) .
وقد وردت أحيانا فى آخرها نحو : (الكتنة)
فى (الكتنة) ، و (تكعكع) فى (تكأكأ) .

وتنسب إلى تميم وقيس وقضاعة ومن
جاورهم ، وهذه الظاهرة أمثلة فى لهجات
البوادرى فى مصر فيقولون : (أسعل على) فى
(أسأل على) و (الجُرْعَان) فى (القرآن) ،
وبعض أهل الصعيد والبحيرة يقولون : (لع)
فى (لا) و (سعل) فى (سأل) .

وتعرف اللغة النيجانية فى شمال الحبشة
وهى من اللغات السامية هذا اللون من الإبدال ،
فيقولون (صَبَّيْع) فى (صَبَّيَأ) و (عَرَبَّيْع)
فى (أربيع) أى أربعة .

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بتقارب مخرج
العين من الهمزة ، وشدة النطق بها عند بعض
القبائل ، والرغبة فى إظهارها .

٦ — الصفحة :

فى اللغة : الكلام ، والنفع ، وتورد
الصوت فى الخلق ، وفى الاصطلاح : جعل
الحاء عينا . وينسبها السيوطى لهذيل ، وقد جاء
فى اللسان أن هذيلًا وثقيفا تقولان « عى »
فى « حتى » وأن ابن مسعود (الهذلى) قرأ
« عى حين » .

وتقترح اللجنة أن يطلق مصطلح (الفحفة) على النطق المرجوح بالعين بدلا من الحاء في الحالات التي يتبادل فيها الموضع ذاته صوتا الحاء والعين من الكلمة نتيجة لاختلاف اللهجات مثل «القلحتم» لغة في «القلحتم» وألا يضاف ذلك إلى هذيل .

كما تقترح إيجاد مصطلح آخر للحالات المقابلة هو «الفقعة» ويطلق على النطق المرجوح بالحاء بدلا من العين في مثل الأحوال السابقة نحو «متع» لغة في «متع» :

وقد أورد اللسان كلمات تشتمل على صوت الحاء ، ثم ذكر في كل منها لغة غير منسوبة وردت بصوت العين ، كما أورد كلمات أخرى كان الأمر فيها بالعكس أي وردت أصلا بصوت العين ثم ذكر فيها لغة غير منسوبة بصوت الحاء .

فن النوع الأول : (القلعم) : الشيخ المسن ، مثل القلحتم ، والحاء أصوب ، و (العجكة) قول في العجكة وهي الحبة من السويق .

ومن النوع الثاني : (الطلح) لغة في : الطلع ، و (متع) النهار لغة في متع ، إذا ارتفع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية

وكيل أول

ونيس مجلس الادارة

هلي سلطان علي

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٣٢١٦

الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية

٤٠٠٢-١٩٧٥م ٢٤٠

